

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

建设项目：阜康市长洋新材料科技有限公司年产
50 万立方米装配式墙体材料项目

建设单位(盖章)：阜康市长洋新材料科技有限公
司

编制日期：2023 年 4 月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|---|---|
| 项目编号 | o5rte7 | | |
| 建设项目名称 | 阜康市长津新材料科技有限公司年产50万立方米装配式墙体材料项目 | | |
| 建设项目类别 | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 阜康市长津新材料科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91652302MABXAFP017 | | |
| 法定代表人（签章） | 郑诚兵 |  | |
| 主要负责人（签字） | 陈琼 |  | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 陈琼 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 乌鲁木齐云创环安科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91650104MAC529JJ5J | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 袁秀琴 | 2014035650352013650101000200 | BH004416 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 袁秀琴 | 建设项目基本情况、自然环境简况、环境影响分析、评价适用标准、拟采取的防治措施及预期治理效果、环境质量现状、工程分析、主要污染物产生及排放情况、结论与建议 | BH004416 |  |



东面木器加工厂



南面空地



西侧旺源

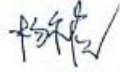


北侧医药公司办公楼

《阜康市长沣新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料


项目环境影响报告表》技术审查意见表

| | | | | | |
|----------|---|-------|----------|----------------|-------------|
| 专家姓名 | 杨永虎 | 职务/职称 | 高工 | 联系电话 | 13999287638 |
| 建设单位名称 | 阜康市长沣新材料科技有限公司 | | 环评编制单位名称 | 乌鲁木齐云创环安科技有限公司 | |
| 专家技术审查意见 | <p>建议修改完善内容如下：</p> <p>1、核实“国民经济行业类别”及“建设项目行业类别”，根据项目生产性质应属于“粘土砖瓦及建筑砌块制造”；</p> <p>2、进一步明确本项目是位于新疆阜康产业园还是阜康高新技术产业开发区，报告给出新疆阜康产业园总体规划范围：南至天山、北临乌准铁路、西到五工梁村，东近黄山口村，该范围与本项目所在的阜康高新技术产业开发区阜西区不在一个区域，因此评价应进一步完善项目建设与园区规划及规划环评的符合性分析内容；</p> <p>3、补充本项目建设与《新疆生态环境保护“十四五”规划》、《昌吉回族自治州生态环境保护“十四五”规划》《新疆维吾尔自治区环境保护条例》、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017）等政策规范符合性分析内容；</p> <p>4、项目地理坐标应保留小数点后三位小数；</p> <p>5、完善工程概况介绍，报告给出项目建设十栋生产性厂房，但组成一览表中显示的建设内容与之不匹配，明确产品方案及规格（即具体产品长、宽、厚等指标），根据产品密度校核原辅料使用量及种类，核实项目用水量及水平衡，报告给出大部分用水进入产品有误应进行校核；进一步明确项目所用蒸汽量及蒸汽来源，分析依托的可靠性；校核生产时间，报告给出的生产时间前后不一致；</p> <p>6、完善项目产污环节分析，进一步明确粉料搅拌、磨粉、输送、切割、储存等过程颗粒物产生源强计算依据，核定拌合楼生产过程中粉尘产生及排放源强，补充产品切割、钢铁切割及焊接过程中颗粒物产生源强；完善项目原料在储存及转运过程中粉尘排放源强分析（建议参考“逸散性工业粉尘控制技术”进行分析）；补充废气污染源排放参数一览表（包括废气量、排气筒参数等），校核最终废气排放口，报告前述给出设置一根排气筒，后续污染分析感觉是两根排气筒（风量不一致），论证评价提出的粉尘治理措施的可行性；完善废气非正常排放影响分析内容；</p> <p>7、完善废水排放影响分析内容，分析蒸汽养护过程中废水产生环节及废水收集处置措施，核实项目区生产废水沉淀池规模，给出生活污水收集设施规模；核实项目生产过程中是否会产</p> | | | | |

| | | | |
|---|--|---------------------|-------------------|
| | <p>生危险废物；明确项目危废暂存规模以及处置去向等，结合风险物质暂存量完善环境风险评价内容，细化风险防范措施；</p> <p>8、更新环境空气现状评价年限，统一废气排放标准，建议补充《危险废物贮存污染控制标准》，并按该标准规范危废管控要求及危废防治措施；根据核定后的污染物排放源强及种类，完善环境保护措施监督检查清单，核实环保投资，校核报告前后不一致内容，规范报告附图。</p> | | |
| <p>环评报告 编制质量</p> | | <p>打分（百 分制）</p> | <p>70</p> |
| <p>对该项目环 境保护审批 有关技术问 题的建议</p> | | | |
| <p>专家签字</p> | <p>姓名：</p> | | <p>2023年5月11日</p> |

《阜康市长津新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料

项目环境影响报告表》技术审查意见表

| | | | | | |
|---------------------|---|-------|----------|----------------|-----------------------------|
| 专家姓名 | 马勇 | 职务/职称 | 总工/正高 | 专家单位及联系方式 | 新疆鼎耀工程咨询有限公司 18599188829 |
| 建设单位名称 | 阜康市长津新材料科技有限公司 | | 环评编制单位名称 | 乌鲁木齐创环安科技有限公司 | |
| 专家技术审查意见 | <p>建议报告在以下方面进行修改、完善：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 补充说明《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)》审批机关、审批文件名称及文号。补充与《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)环境影响报告书》的规划环境影响评价结论及审查意见的符合性。 2. 补充本项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《关于开展昌吉州 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》的符合性。 3. 完善项目组成表，补充说明加气混凝土坯体进行高压蒸汽养护的高压蒸汽的来源(光大绿色环保再生能源(萧县)有限公司)。规范建设项目地理坐标(秒保留三位小数)，补充本项目的厂区平面布置图。补充水量平衡图。 4. 核实本工程的总量控制指标，颗粒物不属于“十四五”的总量控制指标。 5. 核实报告中关于“蒸压养护”中提出的“这个过程通常要在 174.5 吃以上进行，因而，常用密封良好的蒸压釜，通入具有一定压力的饱和蒸汽进行加热”的相关描述。核实报告中颗粒物的无组织排放标准(应为 0.5mg/m³)。另外行业标准和综合排放标准不交叉执行。 6. 根据《一般工业固体废物分类及代码》(GB/T39198-2020)，补充本工程一般固体废物代码。 7. 根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)中的运行管理要求，完善本工程的环境管理要求。 | | | | |
| 环评报告编制质量 | 良 | | | 打分(百分制) | 80 |
| 对该项目环境保护审批有关技术问题的建议 | 无 | | | | |
| 专家签字 | 姓名：  | | | 2023 年 5 月 9 日 | |

**《阜康市长洋新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料
项目环境影响报告表》技术审查意见表**

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------|----------|----------------|----------------------|--|
| 专家姓名 | 李熔曦 | 职务/职称 | 高工 | 专家单位及联系方式 | 新疆博衍水利水电环境科技 有限公司 | |
| 建设单位名称 | 阜康市长洋新材料科技有限公司 | | 环评编制单位名称 | 乌鲁木齐云创环安科技有限公司 | | |
| 专家技术审查意见 | <p>报告表编制基本规范，评价内容全面，评价结论基本可信。建议从以下方面进行修改、完善：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、厂区绿化用水均采用新鲜水是否合适，请核实。 2、大气环境现状资料建议更新为 2021 年或 2022 年，以满足现状资料的时效性。 3、补充本工程依托工程园区污水处理站相关情况，包括处理规模、污水收纳范围、是否开展环保验收等。 4、环保投资中增加竣工环境保护验收调查费用。 | | | | | |
| 环评报告编制质量 | | | | | 打分（百分制） | |
| 对该项目环境保护审批有关技术问题的建议 | | | | | | |
| 专家签字 | 姓名：李熔曦 | | | | 2023 年 5 月 10 日 | |

阜康市长津新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目专家审核意见修改说明

建议修改完善如下意见：

| 杨永虎 专家意见：建议修改完善内容如下： | 修改说明 |
|---|---|
| <p>1、核实“国民经济行业类别”及“建设项目行业类别”，根据项目生产性质应属于“粘土砖瓦及建筑砌块制造”；</p> | <p>第 1 页，修正国民经济行业类别为： C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造。修正建设项目行业类别为：二十七-非金属矿物制品业 30-56、粘土砖瓦及建筑砌块制造</p> |
| <p>2、进一步明确本项目是位于新疆阜康产业园还是阜康高新技术产业开发区，报告给出新疆阜康产业园总体规划范围：南至天山、北临乌准铁路、西到五工梁村，东近黄山口村，该范围与本项目所在的阜康高新技术产业开发区阜西区不在一个区域，因此评价应进一步完善项目建设与园区规划及规划环评的符合性分析内容；</p> | <p>经核实，本项目位于新疆阜康产业园，2009 年阜西工业园并入新疆阜康产业园统一管理，本项目建设地点为新疆阜康产业园阜西区。全文修正相关内容。</p> <p>第 2 页，由于《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)》目前还在审批中。全文按《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》及规划环评进行符合性分析：1.1、与《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》符合性分析</p> <p>新疆阜康产业园总体规划范围：规划区位于阜康市市域中部，呈东西走向的狭长地带，西侧以三工河红星水库、天池路立交为界，南侧以煤炭探矿区边界为界，东侧以 216 国道为界，北侧西部以 303 省道为界、东部以乌准铁路为界，规划区面积 470km²。园区发展定位以金属冶炼及深加工产业单元、新型煤电煤化工产业单元、新型建材产业单元、精细化工单元、装备及机械制造产业单元、商贸物流产业单元等，布局合理、设施完善、资源节约、环境友好的生态工业园区。</p> <p>主导产业为金属加工产业、生产性服务业，配套产业为绿色建材、新材料产业。发展方向为对现有重点传统产业进行循环化改造。以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流小微企业孵化示范区。以环境保护倒逼机制促进传统产业转型升级，运用先进适用技术和高新技术改造提升传统产业。加强废弃物资源再利用，加快推动资源型工业产业链纵向延伸和横向拓展，提高产业附加值。推动产业之间、企业之间园区之间、地区之间耦合共生，加快形成有色金属、煤化工和绿色建材工业循环体系，实现资源利用可循环、环境容量可承载、经济发展</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>可持续。</p> <p>根据《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》中规划用地布局，本项目位于新疆阜康产业园阜西区，该园区用地类型为二类工业用地。西片新型建材产业单元以建材加工产业为主，重点发展墙体材料、装饰装修材料、水泥等产品。本产业单元现状用地规整，有圣鑫新型建材、华特新型建材等企业，在这些企业的基础上打造新型建材产业单元，与周边产业单元在产业链上紧密关联。通过对照总体规划用地布局图与本项目选址位置，本项目选址位于二类工业用地，与项目的建设性质符合，产业类型符合园区的功能区定位，所以本项目的建设符合《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》是相符的。</p> <p>本项目与新疆阜康产业园阜西区土地利用规划相对位置关系见图 3。</p> |
| <p>3、补充本项目建设与《新疆生态环境保护“十四五”规划》、《昌吉回族自治州生态环境保护“十四五”规划》《新疆维吾尔自治区环境保护条例》、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业料堆场扬尘整治规范》(DB65/T4061-2017) 等政策规范符合性分析内容；</p> | <p style="text-align: center;">3、本项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>新疆生态环境保护“十四五”规划指出“推动重点领域、重点行业绿色低碳转型，推行绿色低碳生产、生活方式，统筹协调推进经济和社会发展各领域深入开展应对气候变化工作，切实增强控制温室气体排放能力。”本项目产品为保温墙体材料，有利于推动绿色低碳生产、生活方式。本项目使用水泥为材料，生产保温墙体材料，符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》。</p> <p style="text-align: center;">4、本项目与《昌吉回族自治州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石油化工、煤化工、有色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。本项目为保温墙体材料制造，有利于节能降耗，有利于一般固废的综合利用，促进了传统产业绿色低碳的发展，与相关规划相符。</p> |

深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。各县市、园区电解铝、焦化、碳素等重点行业及“乌-昌-石”区域所有行业均实施特别排放限值。至 2025 年，全州钢铁、铸造等行业全面实现超低排放运行。推进铸造、砖瓦、矿物棉、独立轧钢、炭素、化工、煤炭洗选、包装印刷、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品等企业集群升级改造。推进涉气工业源全过程深度治理，完成钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造、水泥、炭素、矿山开采等重点行业及燃煤锅炉等物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放深度治理，加强煤矿、化工、电力、焦化、水泥等工业企业物料封闭化管理。持续推进工业源全面达标排放。本项目位于国家级产业园区内，有利于产业聚集和规模效应。本项目对工业粉尘进行了有效治理，可实现达标排放。

深化建筑施工扬尘整治，全州所有建筑工地全面落实“六个百分百”。本项目将在施工过程中，全面落实“六个百分百”的要求，符合相关规划的要求。

5、本项目与《新疆维吾尔自治区环境保护条例》符合性分析

企业事业单位应当履行下列环境保护工作责任：

（一）建立并落实环境保护责任制，明确单位负责人和相关人员的环境保护责任；
（二）建立内部环境保护工作机构或者确定环境保护工作人员；（三）制定完善内部环境保护管理制度、污染防治设施操作规程；（四）保证生产环节符合环境保护法律法规和技术规范的要求，保障污染防治设施正常运行；（五）建立环境保护工作档案；（六）建立健全环境应急和环境风险防范机制，及时消除环境安全隐患；（七）其他应当履行的环境保护工作责任。

本项目环评要求：建设单位建立专职的安全与环境管理部门并配备专职人员，建立对环境保护专业人员负责管理，建设完善的环境保护管理制度，确保环境保护制度的落实。符合相关条例的要求。

6、本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

本条例规定：向大气排放污染物的排污单位，应当按照国家和自治区的规定，设置

大气污染物排放口，并明确其标志。向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定和监测规范，自行或者委托有资质的监测机构监测大气污染物排放情况，并保存原始监测数据记录。推进城市建成区、工业园区实行集中供热，使用清洁燃料。在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、改建、扩建燃煤供热锅炉，集中供热管网覆盖前，已建成使用的燃煤供热锅炉应当限期停止使用。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定的期限内改用清洁能源。鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。本项目位于国家级工业园区内，采用阜西园区华电电厂（暂时由阜康产业园直接管理）供应蒸气，园区集中供热由中泰化学阜康能源公司热电联产项目供应。符合相关规定。

本条例规定：下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：（一）石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。石油、化工等排放挥发性有机物的企业事业单位和其他生产经营者在维修、检修时，应当按照技术规范，对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制。本项目生产所用钢筋防腐剂为水性材料，不产生上述 VOC 物质。

城市建成区内的施工工地，禁止现场搅拌混凝土；施工现场设置砂浆搅拌机的，应当配备降尘防尘装置。本项目采用商品混凝土。

贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：（一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁；（二）堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；（三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施；输送的物料应当在装

料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。本项目采用筒仓、圆形全封闭仓库，并安装了14台袋式除尘器，符合相关规范要求。

7、本项目与《逸散性工业粉尘控制技术》符合性分析

本项目大量使用水泥、石灰、粉煤灰等原材料，参照《逸散性工业粉尘控制技术》第226页表13-3水泥厂逸散尘源控制措施进行符合性分析：本项目在卸料、转运、破碎、粉磨、仓储多个环节共计安装袋式除尘器14台，有效的控制了粉尘的污染，与相关技术要求相符。

| 尘源 | 可用控制措施 | 本项目采用的措施及符合性分析 |
|------------|-------------|--|
| 石膏、石灰等原料卸料 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 本项目所有物料，车辆运输到6万吨原料仓，仓库采用全封闭结构，在石灰库门口设粉尘处理设施1台。 |
| 原料转运 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 粉煤灰出料处安装袋式除尘器1台。 |
| 破碎工序、原料磨碎 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 石灰破碎、粉磨尾气各1台袋式除尘器 |
| 水泥仓排气 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 在8个钢板仓顶上各安装袋式除尘器1台。 |

8、本项目与《工业料堆场扬尘整治规范》(DB65/T4061-2017)

符合性分析

据工业料堆场类型划分，本项目属于I类工业料堆场，需采用：筒仓、圆形料仓、其它全封闭性仓库。本项目采用了上述筒仓、圆形料仓（筒仓8个用于储存水泥粉煤灰等粉状原料、圆形料仓用于存放石灰等物料），所有物料存储在封闭的厂房内，符合

| | 相关规范要求。 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--------|-------|---|-----|-----------|---|---|----|-----------|--|
| 4、项目地理坐标应保留小数点后三位小数； | 第 1 页，修正相关内容为：E87°52'22.942",N44°11'2.074" | | | | | | | | | | | | |
| 5、完善工程概况介绍，报告给出项目建设十栋生产性厂房，但组成一览表中显示的建设内容与之不匹配，明确产品方案及规格（即具体产品长、宽、厚等指标），根据产品密度校核原辅料使用量及种类，核实项目用水量及水平衡，报告给出大部分用水进入产品有误应进行校核；进一步明确项目所用蒸汽量及蒸汽来源，分析依托的可靠性；校核生产时间，报告给出的生产时间前后不一致； | 第 12 页：表 2 中补充成品库、6 万吨原料仓及实验室相关建设内容。 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="999 376 1160 499">成品库</td> <td data-bbox="1169 376 2033 499">1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 65 米，宽 60.74 米，建筑面积 3948.1 平方米。</td> </tr> </table> | 成品库 | 1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 65 米，宽 60.74 米，建筑面积 3948.1 平方米。 | | | | | | | | | | |
| | 成品库 | 1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 65 米，宽 60.74 米，建筑面积 3948.1 平方米。 | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="999 505 1160 580">6 万吨原料仓</td> <td data-bbox="1169 505 2033 580">筒式结构，高 35 米，占地面积 1680 平方米</td> </tr> </table> | 6 万吨原料仓 | 筒式结构，高 35 米，占地面积 1680 平方米 | | | | | | | | | | |
| | 6 万吨原料仓 | 筒式结构，高 35 米，占地面积 1680 平方米 | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td data-bbox="999 587 1160 624">1#实验室</td> <td data-bbox="1169 587 2033 624">砌体结构，高 4.05 米，占地面积 287.63 平方米</td> </tr> </table> | 1#实验室 | 砌体结构，高 4.05 米，占地面积 287.63 平方米 | | | | | | | | | | | |
| 1#实验室 | 砌体结构，高 4.05 米，占地面积 287.63 平方米 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td data-bbox="999 630 1160 671">2#实验室</td> <td data-bbox="1169 630 2033 671">砌体结构，高 4.05 米，占地面积 302.95 平方米</td> </tr> </table> | 2#实验室 | 砌体结构，高 4.05 米，占地面积 302.95 平方米 | | | | | | | | | | | |
| 2#实验室 | 砌体结构，高 4.05 米，占地面积 302.95 平方米 | | | | | | | | | | | | |
| | 第 13 页，补充产品方案相关内容： | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">4.产品方案</p> <p>本项目建设年产 50 万立方米装配式墙体材料项目，产品方案详见表 3。本项目产品为蒸压加砌块材料，产品属于发泡混凝土制品，产品干密度 525-625kg/m³。</p> <p style="text-align: center;">表 3 本项目产品方案一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="999 970 1115 1038">序号</th> <th data-bbox="1124 970 1285 1038">产品名称</th> <th data-bbox="1294 970 1491 1038">设计生产能力</th> <th data-bbox="1500 970 1989 1038">包装、规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="999 1045 1115 1129">1</td> <td data-bbox="1124 1045 1285 1129">加砌块</td> <td data-bbox="1294 1045 1491 1129">20 万立方米/a</td> <td data-bbox="1500 1045 1989 1129">长×宽×高=600×（300，250，150，125，100）×（200×250×300）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 1136 1115 1220">2</td> <td data-bbox="1124 1136 1285 1220">板材</td> <td data-bbox="1294 1136 1491 1220">30 万立方米/a</td> <td data-bbox="1500 1136 1989 1220">厚×宽=10×600，125×600，150×600，175×600；板材的长度根据工程定制</td> </tr> </tbody> </table> <p>第 18 页，补充采暖相关内容：本项目冬季采暖由中泰化学阜康能源公司热电联产集中供热管网统一供应，经本项目拟建换热站分配厂区，可以满足本项目采暖供热需求。</p> | 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 包装、规格 | 1 | 加砌块 | 20 万立方米/a | 长×宽×高=600×（300，250，150，125，100）×（200×250×300） | 2 | 板材 | 30 万立方米/a | 厚×宽=10×600，125×600，150×600，175×600；板材的长度根据工程定制 |
| 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 包装、规格 | | | | | | | | | | |
| 1 | 加砌块 | 20 万立方米/a | 长×宽×高=600×（300，250，150，125，100）×（200×250×300） | | | | | | | | | | |
| 2 | 板材 | 30 万立方米/a | 厚×宽=10×600，125×600，150×600，175×600；板材的长度根据工程定制 | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | 全文统一生产天数为 300 天/年。 |
| <p>6、完善项目产污环节分析，进一步明确粉料搅拌、磨粉、输送、切割、储存等过程颗粒物产生源强计算依据，核定拌合楼生产过程中粉尘产生及排放源强，补充产品切割、钢铁切割及焊接过程中颗粒物产生源强；完善项目原料在储存及转运过程中粉尘排放源强分析（建议参考“逸散性工业粉尘控制技术”进行分析）；补充废气污染源排放参数一览表（包括废气量、排气筒参数等），校核最终废气排放口，报告前述给出设置一根排气筒，后续污染分析感觉是两根排气筒（风量不一致），论证评价提出的粉尘治理措施的可行性；完善废气非正常排放影响分析内容；</p> | <p>第 32-35 页，修正源强相关内容：</p> <p>(1) 污染物源强</p> <p>本项目主要产品生产线共计 2 条，2 条生产线共用一套原料仓储、破碎及粉磨生产线，产生的污染主要为粉尘，产污环节基本一致，均为原料装卸及堆场粉尘、破碎粉尘、粉磨粉尘、水泥筒仓呼吸粉尘、上料搅拌粉尘、切割粉尘、焊接粉尘。</p> <p>①石灰破碎粉尘(DA001)</p> <p>本项目石灰石破碎后方可进行后续的粉磨，破碎工序粉尘产生量，按《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 水泥生产的散逸尘排放因子中“振动筛和破碎机”排污系数为 0.75kg/t 粉料计算。本项目石灰石用量为 54000t/a，则粉尘产生量为：40.5t/a，破碎工序年工作 2000h，产生速率为：20.25kg/h。粉尘经袋式除尘器（除尘效率 99.7%，风量 5000m³/h）除尘后进入 15 米高排气管道排放，粉尘排放量为 0.122t/a，破碎工序列年工作 2000h，粉尘产生速率为：0.06075kg/h。排放浓度 12.75mg/m³。石灰破碎工序在完全密闭的空间中进行，基本没有无组织排放。</p> <p>②石灰存储、输送及上料粉尘(DA002)</p> <p>石灰按照比例通过给料机进入搅拌机，投料过程使用管道输送，接口处中会产生粉尘，收集处理后经排气筒排放。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册存储、输送粉尘产生系数约为：0.19kg/吨产品。本项目石灰用量约为 5.4 万 t/a，即粉尘产生量为 10.26t/a。上料处设有集气罩（收集效率 90%，收集后进入石灰库除尘器（风量为 3000m³/h，年工作约 1500h），通过 15m 排气筒排放，处理效率为 99.7%，则粉尘有组织产生量为 9.234t/a，排放量为 0.0277t/a，排放速率为 0.0185kg/h，排放浓度为 6.156mg/m³；无组织粉尘排放量为 1.026t/a。</p> <p>③粉煤灰存储、输送及上料粉尘(DA003)</p> <p>粉煤灰按照比例通过给料机进入搅拌机，投料过程使用管道输送，接口处中会产生粉尘，收集处理后经排气筒排放。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》</p> |

3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册存储、输送粉尘产生系数约为：0.19kg/吨产品。本项目粉煤灰用量约为 21 万 t/a，即粉尘产生量为 39.9t/a。上料处设有集气罩，收集效率 90%，收集后进入粉煤灰库除尘器（风量为 10000m³/h，年工作约 1500h），通过 15m 排气筒排放，处理效率为 99.7%，则粉尘有组织产生量为 35.91t/a，排放量为 0.1077t/a，排放速率为 0.0718kg/h，排放浓度为 7.182mg/m³；无组织排放量约 3.99t/a。

④筒仓粉尘(DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009、DA0010、DA0011)

水泥、石灰等粉料通过粉罐车运输进厂，由粉罐车注入筒仓，在此过程会产生粉尘，产生的粉尘由筒仓顶部的自带仓顶袋式除尘器（离地面高度为 18m，排放口内径为 0.18m）净化处理后外排。本项目合计 2 个水泥筒仓，4 个粉煤灰筒仓，2 个石灰筒仓（合计 8 个筒仓），该部分使用水泥粉煤灰合计 28.8 万 t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子中“转运砂和粒料至高架贮仓”排污系数为 0.02kg/t 粉料。据此计算，筒仓粉尘产生量为 5.76t/a，筒仓自带除尘器（处理效率 99%，工作时间 1000h），经处理后仓顶排放口排放，总排放量为 0.0576t/a。

⑤球磨工艺废气排放量计算

项目石膏、石灰及不合格产品需要球磨或磨细，处理后的废气经球磨尾气排气筒排放，参考《工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）》“30 非金属矿物制品业系数手册”中石灰石球磨生产钙粉粉尘产生系数，以此为据计算本项目球磨石膏，石灰，粉煤灰球磨产污情况，产污系数为 1.13kg/t-产品，本项目球磨产品量约为 6.05 万 t/a，即粉尘产生量为 68.4t/a，粉尘进入布袋除尘器处理（风量 5000m³/h，年工作 2400h，处理效率为 99.7%），通过 15m 排气筒排放。则粉尘有组织排放量为 0.2052t/a，排放速率为 0.0855kg/h，排放浓度为 17.1mg/m³。球磨机密闭生产，基本上没有无组织排放。

⑥切割工艺废气排放量计算

项目出模后的半成品需要按要求切割成砌块，切割工艺根据《工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）》建筑用石加工工业产排污系数：0.05kg/t-产品。本项目年产 20 万立方砌块产品，1 方产品约 0.6t，合计 12 万 t 产品。则粉尘产生量为 6t/a，切割机上方设有集气罩（收集效率 95%），收集后进入布袋除尘器（风量为 5000m³/h，

处理效率为 99.7%，年工作约 1000h) 处理，通过 15m 排气筒排放，则粉尘有组织产生量为 5.7t/a，排放量为 0.0171t/a，排放速率为 0.0171kg/h，排放浓度为 3.42mg/m³。

⑦焊接粉尘

本项目板材加工中使用的钢筋网片加工过程中需焊接，本项目钢筋用量为 4934 吨，据业主提供的资料焊条使用量约为钢筋用量的 0.3%，本项目焊条用量为 14.8t/a。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33 金属制品业系数手册焊接手工电弧焊，颗粒物系数约为：20.2kg/吨焊条。故本项目焊接粉尘产生量为：0.299t/a，采用移动式烟尘净化器（风量 3000m³/h，处理效率为 95%，年工作 1000h），本项目焊接粉尘排放量为 0.015t/a，排放速率 0.015kg/h，排放浓度 4.98mg/m³。

综上所述，本项目有组织粉尘排放量 0.4326t/a。无组织粉尘排放量：5.316t/a。

无组织排放控制措施：本项目原料仓库采用封闭式结构，可较大程度的减少原料储存风蚀产生的粉尘，生产工序中加水进行搅拌都能够有效降低无组织粉尘的排放。经以上措施处理后，可使无组织粉尘排放量减 90%左右，则本项目生产过程中无组织粉尘的排放量为 5.316t/a。采取以上措施后，能有效降低本项目无组织粉尘的排放量为约 0.5316t/a；经采取上述措施后，厂界的粉尘浓度小于 0.5mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放标准限制要求。

正常工况下大气污染源点源参数表

| 编号 | 名称 | 排气筒高度 /m | 排气筒出口内径 m | 烟气出口流量 m ³ /h | 烟气温度℃ | 年排放小时数 /h | 排放工况 | 污染物排放速率 kg/h | 污染物排放浓度 mg/m ³ |
|----|---------------------|----------|-----------|--------------------------|-------|-----------|------|--------------|---------------------------|
| 1 | 石灰破碎 废气 DA001 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 2000 | 正常 | 0.06075 | 12.75 |
| 2 | 石灰上料 粉尘 | 15 | 0.5 | 3000 | 25 | 1500 | 正常 | 0.0185 | 6.156 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------|--------|----|------|-------|----|------|----|--------|-------|
| | | DA002 | | | | | | | | |
| 3 | 粉煤灰上料废气 | DA003 | 15 | 0.5 | 10000 | 25 | 1500 | 正常 | 0.0718 | 7.182 |
| 4 | 粉煤灰筒仓废气 | DA004 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 5 | 粉煤灰筒仓废气 | DA005 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 6 | 粉煤灰筒仓废气 | DA006 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 7 | 粉煤灰筒仓废气 | DA007 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 8 | 水泥筒仓废气 | DA008 | 18 | 0.18 | 1500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0054 | 3.6 |
| 9 | 水泥筒仓废气 | DA009 | 18 | 0.18 | 1500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0054 | 3.6 |
| 10 | 石灰筒仓废气 | DA0010 | 18 | 0.18 | 1000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0024 | 2.4 |
| 11 | 石灰筒仓废气 | DA0011 | 18 | 0.18 | 1000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0024 | 2.4 |
| 12 | 球磨废气 | DA0012 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 2400 | 正常 | 0.0855 | 17.1 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|----|-----|------|----|------|----|--------|------|
| | 13 | 切割废气 DA013 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0171 | 3.42 |
| | 14 | 焊接粉尘 DA014 | 15 | 0.5 | 3000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.015 | 4.98 |
| <p>7、完善废水排放影响分析内容，分析蒸汽养护过程中废水产生环节及废水收集处置措施。本项目产生危险废物；明确项目危废暂存规模以及处置去向等，结合风险物质暂存量完善环境风险评价内容，细化风险防范措施；</p> | <p>第 17 页，补充相关内容。说明：经与业主核实，高压蒸养过程出釜过程为泄压的过程，大部分蒸汽以水蒸汽的形式排放到大气中，少量的水份进入产品中，在后续养护过程中，自然挥发。</p> <p>第 42 页，修正相关内容：本项目机械设备使用过程中，会产生少量的废矿物油，产生的废矿物油属于危险废物（HW08,900-249-08），其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，产生量为 0.5t/a。</p> <p>第 46 页，补充风险评价相关内容：本项目生产工艺简单，项目运营过程中涉及原辅料及产品均不属于《建设项目环境风险 评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中所列的有毒有害、易燃易爆物质，本项目生产过程中会产生少量废矿物油，产生量 0.5t/a，本项目 $Q=0.5/2500=0.0002 < 1$，本项目环境风险潜势为 I。</p> <p>第 47 页，补充风险防范相关内容。</p> <p>（4）项目危险废物短暂存放，危废暂存间位于位于厂区西南侧，占地面积 10m²，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597 -2001）中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：</p> <p>①危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志；</p> <p>②企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。</p> <p>a、企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；</p> <p>b、规范危险废物台账记录、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。</p> | | | | | | | | | |

| | <p>③ 危险废物存储和管理的相关要求。</p> <p>a、必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；</p> <p>b、危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。</p> <p>项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599--2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|-----------------|-----|---|----|------|----|-----------------|-----|----|----|------|----|----|--------------|----------------------|--------------------|------|----|----------------|-------------|-----|-----|------|----|
| <p>8、更新环境空气现状评价年限，统一废气排放标准，建议补充《危险废物贮存污染控制标准》，并按该标准规范危废管控要求及危废防治措施；根据核定后的污染物排放源强及种类，完善环境保护措施监督检查清单，核实环保投资，校核报告前后不一致内容，规范报告附图。</p> | <p>更新环境空气现状评价年限为 2022 年，本次评价选择米东区环保局环境监测站（位于甘泉堡）发布的“米东区 2022 年度环境空气质量情况”，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 的数据来源。</p> <p style="text-align: center;">表 7 空气质量达标区判定结果表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>评价因子</th> <th>评价标准</th> <th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>评价浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>占标率 (%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>13.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均</td> <td>28</td> <td>40</td> <td>70.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>日平均第 95 百分位数</td> <td>2.5mg/m³</td> <td>4mg/m³</td> <td>62.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日平均第 90 百分位</td> <td>128</td> <td>160</td> <td>80.0</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> | 评价因子 | 评价标准 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 评价浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 | SO ₂ | 年平均 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | NO ₂ | 年平均 | 28 | 40 | 70.0 | 达标 | CO | 日平均第 95 百分位数 | 2.5mg/m ³ | 4mg/m ³ | 62.5 | 达标 | O ₃ | 日平均第 90 百分位 | 128 | 160 | 80.0 | 达标 |
| 评价因子 | 评价标准 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 评价浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均 | 28 | 40 | 70.0 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 日平均第 95 百分位数 | 2.5mg/m ³ | 4mg/m ³ | 62.5 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 日平均第 90 百分位 | 128 | 160 | 80.0 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----|-----|----|-------|----|
| | 数 | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 107 | 70 | 152.9 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年平均 | 60 | 35 | 171.4 | 超标 |

修正环保投资：本项目总投资 16000 万元，环保投资为 188.5 万元，占总投资的 1.18%。环保投资明细见表 24。

表 24 环境保护投资估算一览表

| 项目 | 污染控制类型 | 控制措施 | 投资（万元） |
|----------|-----------------------------------|--------------------------|--------|
| 废气 | 球磨粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 1 个 | 22 |
| | 筒仓粉尘 | 仓顶布袋除尘器 8 个 | 95 |
| | 上料、搅拌、切割、焊接粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 5 个 | 46 |
| 噪声 | 机械噪声 | 优化平面布置、选用低噪声设备、厂房隔声等 | 15 |
| 固体废物 | 混凝土废渣、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池底泥、边角料及不合格产品啊 | 回用于生产 | 1.5 |
| | 破损模具、废包装袋 | 设一般固废场所，临时储存，定期外购给物资回收公司 | 2.0 |
| | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运处理 | 2.5 |
| 竣工环保验收收费 | / | / | 4.5 |
| 合计 | | | 188.5 |

| | |
|---|---|
| | 规范附图附件。 |
| <p>马勇专家意见建议报告在以下方面进行修改、完善：</p> | |
| <p>1.补充说明《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)》审批机关、审批文件名称及文号。补充与《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)环境影响报告书》的规划环境影响评价结论及审查意见的符合性。</p> | <p>由于《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)》目前还在审批中。全文按《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》及规划环评进行符合性分析：1.1、与《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》符合性分析</p> <p>新疆阜康产业园总体规划范围：规划区位于阜康市市域中部，呈东西走向的狭长地带，西侧以三工河红星水库、天池路立交为界，南侧以煤炭探矿区边界为界，东侧以216国道为界，北侧西部以303省道为界、东部以乌准铁路为界，规划区面积470km²。园区发展定位以金属冶炼及深加工产业单元、新型煤电煤化工产业单元、新型建材产业单元、精细化工单元、装备及机械制造产业单元、商贸物流产业单元等，布局合理、设施完善、资源节约、环境友好的生态工业园区。</p> <p>主导产业为金属加工产业、生产性服务业，配套产业为绿色建材、新材料产业。发展方向为对现有重点传统产业进行循环化改造。以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流小微企业孵化示范区。以环境保护倒逼机制促进传统产业转型升级，运用先进适用技术和高新技术改造提升传统产业。加强废弃物资源再利用，加快推动资源型工业产业链纵向延伸和横向拓展，提高产业附加值。推动产业之间、企业之间园区之间、地区之间耦合共生，加快形成有色金属、煤化工和绿色建材工业循环体系，实现资源利用可循环、环境容量可承载、经济发展可持续。</p> <p>根据《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》中规划用地布局，本项目位于新疆阜康产业园阜西区，该园区用地类型为二类工业用地。西片新型建材产业单元以建材加工产业为主，重点发展墙体材料、装饰装修材料、水泥等产品。本产业单元现状用地规整，有圣鑫新型建材、华特新型建材等企业，在这些企业的基础上打造新型建材产业单元，与周边产业单元在产业链上紧密关联。通过对照总体规划用地布局图与本</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>项目选址位置，本项目选址位于二类工业用地，与项目的建设性质符合，产业类型符合园区的功能区定位，所以本项目的建设符合《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》是相符的。</p> |
| <p>2.补充本项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《关于开展昌吉州 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》的符合性。</p> | <p>第 7-10 页，补充相关符合性分析内容：</p> <p style="text-align: center;">3、本项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>新疆生态环境保护“十四五”规划指出“推动重点领域、重点行业绿色低碳转型，推行绿色低碳生产、生活方式，统筹协调推进经济和社会各领域深入开展应对气候变化工作，切实增强控制温室气体排放能力。”本项目产品为保温墙体材料，有利于推动绿色低碳生产、生活方式。本项目使用水泥为材料，生产保温墙体材料，符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》。</p> <p style="text-align: center;">6、本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析</p> <p>本条例规定：向大气排放污染物的排污单位，应当按照国家和自治区的规定，设置大气污染物排放口，并明确其标志。向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定和监测规范，自行或者委托有资质的监测机构监测大气污染物排放情况，并保存原始监测数据记录。推进城市建成区、工业园区实行集中供热，使用清洁燃料。在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、改建、扩建燃煤供热锅炉，集中供热管网覆盖前，已建成使用的燃煤供热锅炉应当限期停止使用。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定的期限内改用清洁能源。鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。本项目位于国家级工业园区内，采用阜西园区华电电厂（暂时由阜康产业园直接管理）供应蒸气，园区集中供热由中泰化学阜康能源公司热电联产项目供应。符合相关规定。</p> <p>本条例规定：下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定</p> |

在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：（一）石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。石油、化工等排放挥发性有机物的企业事业单位和其他生产经营者在维修、检修时，应当按照技术规范，对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制。本项目生产所用钢筋防腐剂为水性材料，不产生上述 VOC 物质。

城市建成区内的施工工地，禁止现场搅拌混凝土；施工现场设置砂浆搅拌机的，应当配备降尘防尘装置。本项目采用商品混凝土。

贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：（一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁；（二）堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；（三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施；输送的物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。本项目采用筒仓、圆形全封闭仓库，并安装了14台袋式除尘器，符合相关规范要求。

第10页，补充《关于开展昌吉州2022年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》符合性分析：通知要求严格落实施工工地扬尘管控责任，全面推行绿色施工，严格落实建筑施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输等“六个百分之百”措施，减少扬尘污染。本项目施工过程中严格执行“六个百分之百”措施，可以有效减少施工期间粉尘的排放。推进重点行业大气污染深度治理：有序推动水泥、焦化行业超低排放改造，推进耐火材料、金属冶炼、砖瓦窑等行业全面稳定达标排放。针对铸造、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、金属冶炼以及煤化工、石油化工等行业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。本项目蒸气来自园区、供暖来自集中供暖，粉尘通过全

3.完善项目组成表，补充说明加气混凝土坯体进行高压蒸汽养护的高压蒸汽的来源(光大绿色环保再生能源(萧县)有限公司)。规范建设项目地理坐标(秒保留三位小数)，补充本项目的厂区平面布置图。补充水量平衡图。

厂 14 个袋式除尘器除尘后排放，符合相关规定的要求。

第 21 页，补充蒸汽来源为：蒸汽阜康产业园阜西区华电电厂提供。
 第 1 页，修正地理坐标为：E87°52'22.942",N44°11'2.074"
 第 18 页，补充水量平衡图，附件中补充厂区平面布置图。

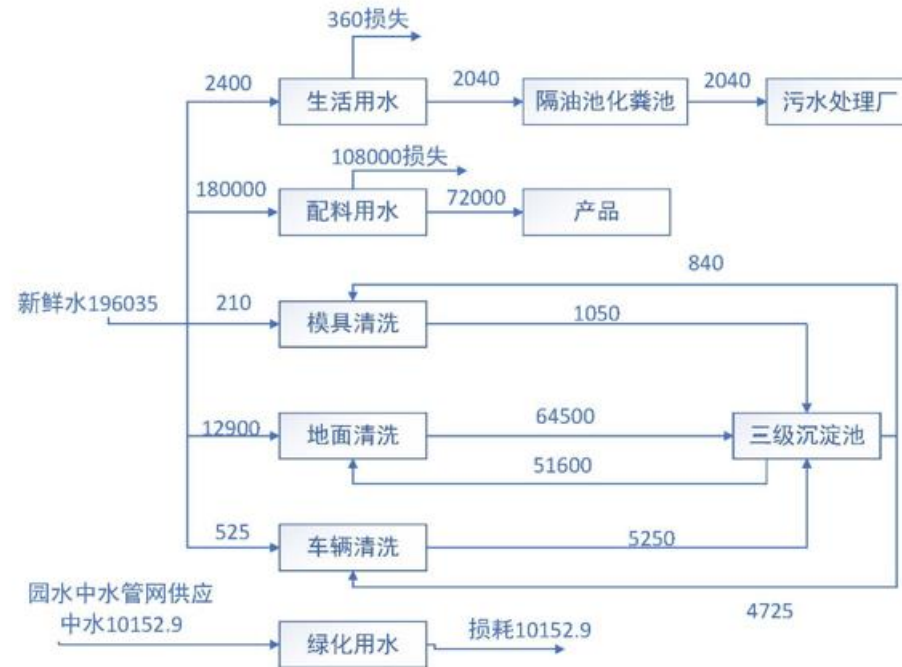


图 2-1 水平衡图 (单位: m³/a) ←

| 4.核实本工程的总量控制指标，颗粒物不属于“十四五”的总量控制指标。 | 第 29 页，修正相关内容：根据生态环境部“十四五”期间的总量控制计划，结合本项目所在区域的污染特征及本项目排污情况，本项目特征污染物颗粒物不在总量控制指标要求中，特此说明。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----|-------------------------|---|-----|---|----------|-----|---|----------------|----|---|-------------|----|
| 5.核实报告中关于“蒸压养护”中提出的“这个过程通常要在 174.5 吃以上进行，因而，常用密封良好的蒸压釜，通入具有一定压力的饱和蒸汽进行加热”的相关描述。核实报告中颗粒物的无组织排放标准(应为 0.5mg/m3)。另外行业标准和综合排放标准不交叉执行。 | <p>修正“蒸压养护”中提出的“这个过程通常要在 174.5 吃以上进行”为“蒸压养护”中提出的“这个过程通常要在 174.5° C 以上进行”。</p> <p>第 28 页，修正颗粒物的无组织排放标准为 0.5mg/m³。颗粒物执行《水泥工业污染物排放标准》，删除《大气污染物综合排放标准》相关内容。</p> <p style="text-align: center;">表 9 新污染源大气污染物排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产设备</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>/</td> <td rowspan="3">周界外浓度最高点</td> <td rowspan="3">0.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>颗粒物（破碎机、磨机排放口）</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>颗粒物（烘干机排放口）</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> | 生产设备 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | 1 | 颗粒物 | / | 周界外浓度最高点 | 0.5 | 2 | 颗粒物（破碎机、磨机排放口） | 10 | 3 | 颗粒物（烘干机排放口） | 20 |
| 生产设备 | 污染物 | | | | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 颗粒物 | / | 周界外浓度最高点 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 颗粒物（破碎机、磨机排放口） | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 颗粒物（烘干机排放口） | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.根据《一般工业固体废物分类及代码》(GB/T39198-2020),补充本工程一般固体废物代码。 | 第 42 页，补充相关内容：据《一般工业固体废物分类及代码》(GB/T39198-2020),本项目类别为：300-001-46（非金属矿物制品制造过程中产生的矿物型废物）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)中的运行管理要求,完善本工程的环境管理要求。 | 第 48 页，补充相关内容：据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)中的运行管理要求：生产工艺设备、废气收集系统以及污染治理设施应同步运行；加强除尘设备巡检，消除设备隐患，保证正常运行。布袋除尘器应定期更换滤袋，电除尘器定期检修维护极板、极丝、振打清灰等装置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 李熔曦 专家意见 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1、厂区绿化用水均采用新鲜水是否合适，请核实。 | 第 18 页，补充相关内容：经复核，厂区绿化用水在夏季主要采用园区污水处理厂中水，修正相关内容：“阜西园区管委会 2022 年立项，将新疆油田公司准东采油厂水务 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

公司污水处理厂尾水处理后用于园区绿化，目前已建成中水回用站 2 座，中水产生量 450m³/d，目前中水供水管网已建成，并与阜西区主要供水管网并行；本项目绿化用水量灌溉时间按 7 个月计，则平均每天用水量为 47.555m³/d，约占新疆油田公司准东采油厂水务公司污水处理厂尾水处理后中水量的 10.57%；经园区同意，本项目用水已计入 2023 年阜西区中水回用企业用水计划中”

第 19 页，修正水平衡图相关内容。

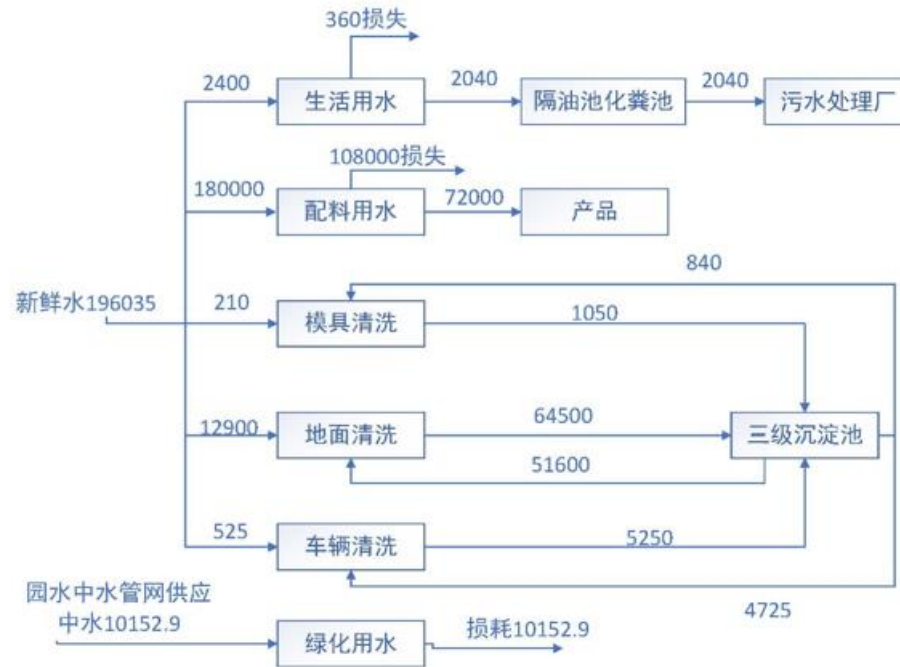


图 2-1 水平衡图 (单位: m³/a)

2、大气环境现状资料建议更新为 2021 年或 2022 年, 以满足现状资料的时效性。

第 26 页, 修正相关大气环境现状资料为 2022 年资料。

米东区环保局环境监测站 (位于甘泉堡) 空气质量达标区判定结果见表 7。

表 7 空气质量达标区判定结果

| 评价因子 | 评价标准 | 现状浓度 | 评价浓度 | 占标率 | 达标情况 |
|------|------|------|------|-----|------|
|------|------|------|------|-----|------|

| | | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | (%) | | |
|---|---|------------------------------|------------------------------|--------------------|-------|----|
| | SO ₂ | 年平均 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均 | 28 | 40 | 70.0 | 达标 |
| | CO | 日平均第95百分位数 | 2.5mg/m ³ | 4mg/m ³ | 62.5 | 达标 |
| | O ₃ | 日平均第90百分位数 | 128 | 160 | 80.0 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 107 | 70 | 152.9 | 超标 |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 60 | 35 | 171.4 | 超标 |
| 3、补充本工程依托工程园区污水处理站相关情况，包括处理规模、污水收纳范围、是否开展环保验收等。 | <p>经核实，阜西区污水处理厂已建成，于2018年6月正式投入运营，目前园区内下水管网均已敷设完毕，各企业内排水管网与园区主下水管网接通后即可排水。本项目与园区管网已接管，故本项目投产后可完全依托阜西区污水处理厂处理本项目污水。阜西区污水处理厂日处理水量约2万m³/d，可完全接纳本项目产生的污水。故本项目依托阜西区污水处理厂处理本项目产生的生活废水可行。该项目污水收纳范围主要为新疆阜西工业园工业企业排放的污水，目前已建成投运，已完成竣工环境保护验收等相关工作。</p> | | | | | |
| 4、环保投资中增加竣工环境保护验收调查费用。 | <p>第46页，补充相关内容： 9、环保投资估算 本项目总投资16000万元，环保投资为188.5万元，占总投资的1.18%。 环保投资明细见表24。</p> <p style="text-align: center;">表24 环境保护投资估算一览表</p> | | | | | |

| 项目 | 污染控制类型 | 控制措施 | 投资 (万元) |
|----------|-----------------------------------|--------------------------|---------|
| 废气 | 球磨粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 1 个 | 22 |
| | 筒仓粉尘 | 仓顶布袋除尘器 8 个 | 95 |
| | 上料、搅拌、切割、焊接粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 5 个 | 46 |
| 噪声 | 机械噪声 | 优化平面布置、选用低噪声设备、厂房隔声等 | 15 |
| 固体废物 | 混凝土废渣、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池底泥、边角料及不合格产品啊 | 回用于生产 | 1.5 |
| | 破损模具、废包装袋 | 设一般固废场所，临时储存，定期外购给物资回收公司 | 2.0 |
| | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运处理 | 2.5 |
| 竣工环保验收收费 | / | / | 4.5 |
| 合计 | | | 188.5 |

建设项目环境影响报告书（表）专家复核意见

| | | | |
|--------------------|---|-----------------|-------------|
| 项目名称 | 阜康市长津新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目 | | |
| 姓名 | 杨永虎 | 职务/职称 | 高工 |
| 单位 | 新疆立磐环保科技有限公司 | 电话 | 13999287638 |
| 该报告基本按专家意见进行了修改完善。 | | | |
| 最终结论 | 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> 重审 <input type="checkbox"/> | 专家签字 | 杨永虎 |
| 评审日期 | | 2023 年 5 月 18 日 | |

建设项目环境影响报告书专家技术复核意见表

建设项目环境影响报告编制单位：

乌鲁木齐云创环安科技有限公司

建设项目环境影响报告名称：

阜康市长沅新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目环境影响报告表

技术复核人姓名：李熔曦

职 务、职 称：高级工程师

所 在 单 位：新疆博衍水利水电环境科技有限公司

联 系 电 话：13579265189

填表日期：2023 年 5 月 21 日

| | | |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| <p>报告书修改情况总体意见</p> | <p>技术报告根据评审意见进行了修改，基本符合要求。</p> <p style="text-align: right;">李培焱</p> | |
| <p>报告书编制仍存在的主要问题</p> | | |
| <p>技术复核结论</p> | <p>通过 <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p>不通过 <input type="checkbox"/></p> |

建设项目环境影响报告书（表）专家技术复核意见表

建设项目环境影响评价单位：

乌鲁木齐云创环安科技有限公司

建设项目环境影响报告名称：

阜康市长沣新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目

技术复核人姓名：马 勇

职 务、职 称：总工/正高级工程师

所 在 单 位：新疆鼎耀工程咨询有限公司

联 系 电 话：18599188829

填表日期：2023 年 5 月 17 日

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|
| <p>报告书(表) 修改情况 总体意见</p> | <p>(针对修改后的环境影响报告书提出)</p> <p>根据修改后的报告及修改说明,报告已经按照专家意见进行修改、完善,同意通过技术审查。</p> <p style="text-align: right;">马勇</p> | | |
| <p>报告书(表) 编制仍存在的 主要问题</p> | <p style="text-align: center;">无</p> | | |
| <p>技术 复核 结论</p> | <p style="text-align: center;">通过 <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p style="text-align: center;">修改后通过 <input type="checkbox"/></p> | <p style="text-align: center;">不通过 <input type="checkbox"/></p> |

《阜康市长津新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目环境影响报告表》技术审查会会议纪要修改说明

昌吉州生态环境局于 2023 年 5 月 11 日以视频会的形式主持召开了《阜康市长津新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目环境影响报告表》技术评审会。建设单位阜康市长津新材料科技有限公司、报告表编制单位乌鲁木齐云创环安科技有限公司、昌吉州生态环境局阜康市分局的代表，共计 9 人参加了会议。会议成立了由 3 人组成的专家评审组（名单附后）。

专家组在听取建设单位、报告编制单位对报告表内容的汇报后，通过视频会议进行了认真讨论和交流，形成专家组意见；我公司根据专家意见对本项目进行了修改，修改说明如下：

一、报告编制质量

该报告编制基本规范，提出的生态环境污染防治措施具有一定针对性，评价结论总体可信。

二、报告应在以下方面补充、修改

1、补充本项目建设与《新疆生态环境保护“十四五”规划》《昌吉回族自治州生态环境保护“十四五”规划》《新疆维吾尔自治区环境保护条例》《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《逸散性工业粉尘控制技术》《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017）等政策规范符合性分析内容；

修改说明：第 8 页至 11 页修正相关符合性。

3、本项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

新疆生态环境保护“十四五”规划指出“推动重点领域、重点行业绿色低碳转型，推行绿色低碳生产、生活方式，统筹协调推进经济和社会发展各领域深入开展应对气候变化工作，切实增强控制温室气体排放能力。”本项目产品为保温墙体材料，有利于推动绿色低碳生产、生活方式。本项目使用水泥为材料，生产保温墙体材料，符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》。

4、本项目与《昌吉回族自治州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石

油化工、煤化工、有色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。本项目为保温墙体材料制造，有利于节能降耗，有利于一般固废的综合利用，促进了传统产业绿色低碳的发展，与相关规划相符。

深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。各县市、园区电解铝、焦化、碳素等重点行业及“乌-昌-石”区域所有行业均实施特别排放限值。至2025年，全州钢铁、铸造等行业全面实现超低排放运行。推进铸造、砖瓦、矿物棉、独立轧钢、炭素、化工、煤炭洗选、包装印刷、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品等企业集群升级改造。推进涉气工业源全过程深度治理，完成钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造、水泥、炭素、矿山开采等重点行业及燃煤锅炉等物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放深度治理，加强煤矿、化工、电力、焦化、水泥等工业企业物料封闭化管理。持续推进工业源全面达标排放。本项目位于国家级产业园区内，有利于产业聚集和规模效应。本项目对工业粉尘进行了有效治理，可实现达标排放。

深化建筑施工扬尘整治，全州所有建筑工地全面落实“六个百分百”。本项目将在施工过程中，全面落实“六个百分百”的要求，符合相关规划的要求。

5、本项目与《新疆维吾尔自治区环境保护条例》符合性分析

企业事业单位应当履行下列环境保护工作责任：

（一）建立并落实环境保护责任制，明确单位负责人和相关人员的环境保护责任；（二）建立内部环境保护工作机构或者确定环境保护工作人员；（三）制定完善内部环境保护管理制度、污染防治设施操作规程；（四）保证生产环节符合环境保护法律法规和技术规范的要求，保障污染防治设施正常运行；（五）建立环境保护工作档案；（六）建立健全环境应急和环境风险防范机制，及时消除环境安全隐患；（七）其他应当履行的环境保护工作责任。

本项目环评要求：建设单位建立专职的安全与环境管理部门并配备专职人员，建立对环境保护专业人员负责管理，建设完善的环境保护管理制度，确保环境保护制度的落实。符合相关条例的要求。

6、本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染条例》符合性分析

本条例规定：向大气排放污染物的排污单位，应当按照国家和自治区的规定，设置大气污染物排放口，并明确其标志。向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定和监测规范，自行或者委托有资质的监测机构监测大气污染物排放情况，并保存原始监测数据记录。推进城市建成区、工业园区实行集中供热，使用清洁燃料。在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、改建、扩建燃煤供热锅炉，集中供热管网覆盖前，已建成使用的燃煤供热锅炉应当限期停止使用。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定期限内改用清洁能源。鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。本项目位于国家级工业园区内，采用阜西园区华电电厂（暂时由阜康产业园直接管理）供应蒸气，园区集中供热由中泰化学阜康能源公司热电联产项目供应。符合相关规定。

本条例规定：下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：（一）石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。石油、化工等排放挥发性有机物的企业事业单位和其他生产经营者在维修、检修时，应当按照技术规范，对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制。本项目生产所用钢筋防腐剂为水性材料，不产生上述 VOC 物质。

城市建成区内的施工工地，禁止现场搅拌混凝土；施工现场设置砂浆搅拌机的，应当配备降尘防尘装置。本项目采用商品混凝土。

贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：（一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁；（二）堆场周边

应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；（三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施；输送的物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。本项目采用筒仓、圆形全封闭仓库，并安装了 14 台袋式除尘器，符合相关规范要求。

7、本项目与《逸散性工业粉尘控制技术》符合性分析

本项目大量使用水泥、石灰、粉煤灰等原材料，参照《逸散性工业粉尘控制技术》第 226 页表 13-3 水泥厂逸散尘源控制措施进行符合性分析：本项目在卸料、转运、破碎、粉磨、仓储多个环节共计安装袋式除尘器 14 台，有效的控制了粉尘的污染，与相关技术要求相符。

| 尘源 | 可用控制措施 | 本项目采用的措施及符合性分析 |
|------------|-------------|--|
| 石膏、石灰等原料卸料 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 本项目所有物料，车辆运输到 6 万吨原料仓，仓库采用全封闭结构，在石灰库门口设粉尘处理设施 1 台。 |
| 原料转运 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 粉煤灰出料处安装袋式除尘器 1 台。 |
| 破碎工序、原料磨碎 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 石灰破碎、粉磨尾气各 1 台袋式除尘器 |
| 水泥仓排气 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 在 8 个钢板仓顶上各安装袋式除尘器 1 台。 |

8、本项目与《工业料堆场扬尘整治规范》（DB65/T4061-2017）符合性分析

据工业料堆场类型划分，本项目属于 I 类工业料堆场，需采用：筒仓、圆形料仓、其它全封闭性仓库。本项目采用了上述筒仓、圆形料仓（筒仓 8 个用于储存水泥粉煤灰等粉状原料、圆形料仓用于存放石灰等物料），所有物料存储在封闭的厂房内，符合相关规范要求。

2、明确项目所在区域园区规划范围，细化园区功能定位，补充与《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)环境影响报告书》规划环境影响评价结论及审查意见的符合性内容。

修改说明：第 2 页修改相关内容。

经核实，本项目位于新疆阜康产业园，2009 年阜西工业园并入新疆阜康产业园统一管理，本项目建设地点为新疆阜康产业园阜西区。全文修正相关内容。

第 2 页，由于《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)》目前还在审批

中。全文按《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》及规划环评进行符合性分析：1.1、与《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》符合性分析

新疆阜康产业园总体规划范围：规划区位于阜康市市域中部，呈东西走向的狭长地带，西侧以三工河红星水库、天池路立交为界，南侧以煤炭探矿区边界为界，东侧以 216 国道为界，北侧西部以 303 省道为界、东部以乌准铁路为界，规划区面积 470km²。园区发展定位以金属冶炼及深加工产业单元、新型煤电煤化工产业单元、新型建材产业单元、精细化工单元、装备及机械制造产业单元、商贸物流产业单元等，布局合理、设施完善、资源节约、环境友好的生态工业园区。

主导产业为金属加工产业、生产性服务业，配套产业为绿色建材、新材料产业。发展方向为对现有重点传统产业进行循环化改造。以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流小微企业孵化示范区。以环境保护倒逼机制促进传统产业转型升级，运用先进适用技术和高新技术改造提升传统产业。加强废弃物资源再利用，加快推动资源型工业产业链纵向延伸和横向拓展，提高产业附加值。推动产业之间、企业之间园区之间、地区之间耦合共生，加快形成有色金属、煤化工和绿色建材工业循环体系，实现资源利用可循环、环境容量可承载、经济发展可持续。

根据《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》中规划用地布局，本项目位于新疆阜康产业园阜西区，该园区用地类型为二类工业用地。西片新型建材产业单元以建材加工产业为主，重点发展墙体材料、装饰装修材料、水泥等产品。本产业单元现状用地规整，有圣鑫新型建材、华特新型建材等企业，在这些企业的基础上打造新型建材产业单元，与周边产业单元在产业链上紧密关联。通过对总体规划用地布局图与本项目选址位置，本项目选址位于二类工业用地，与项目的建设性质符合，产业类型符合园区的功能区定位，所以本项目的建设与《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》是相符的。

本项目与新疆阜康产业园阜西区土地利用规划相对位置关系见图 3。

3、核实项目行业类别，结合园区污水处理站实际运行情况、环保手续履行情况，完善本次工程依托园区污水处理站的可行性分析。

修改说明：第 1 页，修正本项目的行业类别：第 1 页，修正国民经济行业类别为：C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造。修正建设项目行业类别为：二十七-非金属矿物制品业 30-56、粘土砖瓦及建筑砌块制造。

第 40 页，补充本项目与阜西区污水处理厂处理能力的符合性。经核实，阜西区污水处理厂已建成，于 2018 年 6 月正式投入运营，目前园区内下水管网均已敷设完毕，各企业内排水管网与园区主下水管网接通后即可排水。本项目与园区管网已接管，故本项目投产后可完全依托阜西区污水处理厂处理本项目污水。阜西区污水处理厂日处理水量约 2 万 m³/d，可完全接纳本项目产生的污水。故本项目依托阜西区污水处理厂处理本项目产生的生活废水可行。该项目污水收纳范围主要为新疆阜西工业园工业企业排放的污水，目前已建成投运，已完成竣工环境保护验收等相关工作。

4、完善工程概况介绍，校核生产车间数量及生产线数量，核实原辅料使用量及种类，校核项目用水量、排水量及水平衡；明确产品方案及规格，进一步明确项目所用蒸汽量及蒸汽来源，分析依托的可靠性；校核生产时间。

修改说明：

第 12 页：表 2 中补充成品库、6 万吨原料仓及实验室相关建设内容。

| | |
|---------|--|
| 成品库 | 1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 65 米，宽 60.74 米，建筑面积 3948.1 平方米。 |
| 6 万吨原料仓 | 筒式结构，高 35 米，占地面积 1680 平方米 |
| 1#实验室 | 砌体结构，高 4.05 米，占地面积 287.63 平方米 |
| 2#实验室 | 砌体结构，高 4.05 米，占地面积 302.95 平方米 |

第 13 页，补充产品方案相关内容：

4.产品方案

本项目建设年产 50 万立方米装配式墙体材料项目，产品方案详见表 3。本项目产品为蒸压加砌块材料，产品属于发泡混凝土制品，产品干密度 525-625kg/m³。

表 3 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 包装、规格 |
|----|------|-----------|--|
| 1 | 加砌块 | 20 万立方米/a | 长×宽×高=600×（300，250，150，125，100）×（200×250×300） |
| 2 | 板材 | 30 万立方米/a | 厚×宽=10×600，125×600，150×600，175×600；板材的长度根据工程定制 |

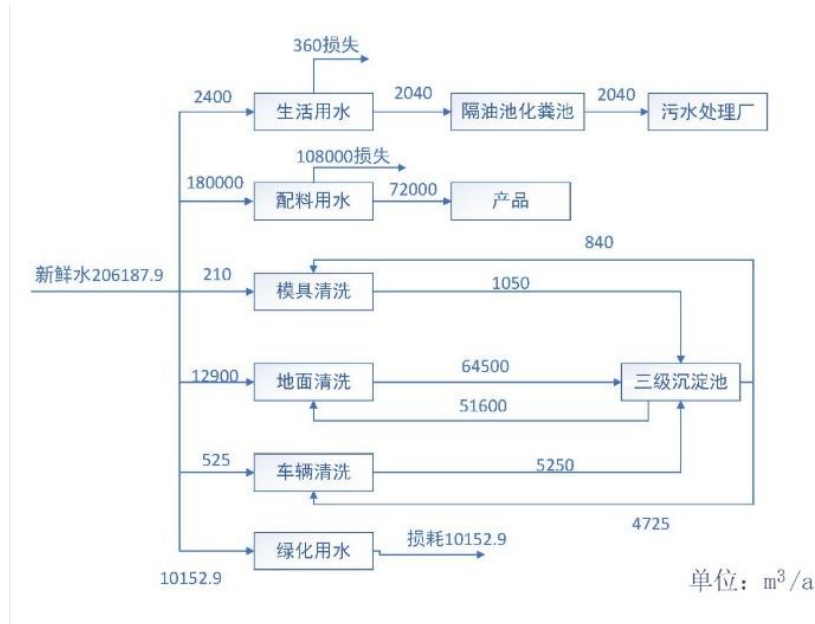
第 18 页，补充采暖相关内容：本项目冬季采暖由中泰化学阜康能源公司热电联产集中供热管网统一供应，经本项目拟建换热站分配厂区，可以满足本项目采暖供热需求。

全文统一生产天数为 300 天/年。

第 21 页，补充蒸汽来源为：蒸汽阜康产业园阜西区华电电厂提供。

第 1 页，修正地理坐标为：E87° 52' 22.942" ,N44° 11' 2.074"

第 18 页，补充水量平衡图，附件中补充厂区平面布置图。



5、完善项目产污环节分析，进一步明确粉料搅拌、磨粉、输送、切割、储存等过程颗粒物产生源强计算依据，核定拌合楼生产过程中粉尘产生及排放源强，补充产品切割、钢铁切割及焊接过程中颗粒物产生源强；完善项目原料在储存及转运过程中粉尘排放源强分析；补充废气污染源排放参数一览表（包括废气量、排气筒参数等），校核最终废气排放口，论证评价提出的粉尘治理措施的可行性；完善废气非正常排放影响分析内容。

修改说明，第 32-35 页，修正源强相关内容：

(1) 污染物源强

本项目主要产品生产线共计 2 条，2 条生产线共用一套原料仓储、破碎及粉磨生产线，产生的污染主要为粉尘，产污环节基本一致，均为原料装卸及堆场粉尘、破碎粉尘、粉磨粉尘、水泥筒仓呼吸粉尘、上料搅拌粉尘、切割粉尘、焊接粉尘。

①石灰破碎粉尘

本项目石灰石破碎后方可进行后续的粉磨，破碎工序粉尘产生量，按《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 水泥生产的散逸尘排放因子中“振动筛和破碎机”排污系数为 0.75kg/t 粉料计算。本项目石灰石用量为 54000t/a，则粉尘产生量为：40.5t/a，破碎工序年工作 2000h，产生速率为：20.25kg/h。粉尘经袋式除尘器（除尘效率 99.7%，风量 5000m³/h）除尘后进入 15 米高排气管道排放，粉尘排放量为 0.122t/a，破碎工序列年工作 2000h，粉尘产生速率为：0.06075kg/h。排放浓度 12.75mg/m³。石灰破碎工序在完全密闭的空间中进行，基本没有无组织排放。

②石灰存储、输送及上料粉尘

石灰按照比例通过给料机进入搅拌机,投料过程使用管道输送,接口处中会产生粉尘,收集处理后经排气筒排放。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册存储、输送粉尘产生系数约为:0.19kg/吨产品。本项目石灰用量约为5.4万t/a,即粉尘产生量为10.26t/a。上料处设有集气罩(收集效率90%),收集后进入石灰库除尘器(风量为3000m³/h,年工作约1500h),通过15m排气筒排放,处理效率为99.7%,则粉尘有组织产生量为9.234t/a,排放量为0.0277t/a,排放速率为0.0185kg/h,排放浓度为6.156mg/m³;无组织粉尘排放量为1.026t/a。

③粉煤灰存储、输送及上料粉尘

粉煤灰按照比例通过给料机进入搅拌机,投料过程使用管道输送,接口处中会产生粉尘,收集处理后经排气筒排放。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册存储、输送粉尘产生系数约为:0.19kg/吨产品。本项目粉煤灰用量约为21万t/a,即粉尘产生量为39.9t/a。上料处设有集气罩,收集效率90%,收集后进入粉煤灰库除尘器(风量为10000m³/h,年工作约1500h),通过15m排气筒排放,处理效率为99.7%,则粉尘有组织产生量为35.91t/a,排放量为0.1077t/a,排放速率为0.0718kg/h,排放浓度为7.182mg/m³;无组织排放量约3.99t/a。

④筒仓粉尘

水泥、石灰等粉料通过粉罐车运输进厂,由粉罐车注入筒仓,在此过程会产生粉尘,产生的粉尘由筒仓顶部的自带仓顶袋式除尘器(离地面高度为18m,排放口内径为0.18m)净化处理后外排。本项目合计2个水泥筒仓,4个粉煤灰筒仓,2个石灰筒仓(合计8个筒仓),该部分使用水泥粉煤灰合计28.8万t/a,参考《逸散性工业粉尘控制技术》表22-1混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子中“转运砂和粒料至高架贮仓”排污系数为0.02kg/t粉料。据此计算,筒仓粉尘产生量为5.76t/a,水泥筒仓自带除尘器(处理效率99%,工作时间1000h),经处理后仓顶排放口排放,总排放量为0.0576t/a。

⑤球磨工艺废气排放量计算

项目石膏、石灰及不合格产品需要球磨或磨细,处理后的废气经球磨尾气排气筒排放,参考《工业污染源产排污系数手册(2010年修订)》“30非金属矿物制品业系数手册”中石灰石球磨生产钙粉粉尘产生系数,以此为据计算本项目球磨石膏,石灰,粉煤灰球磨产污情况,产污系数为1.13kg/t-产品,本项目球磨产品量约为6.05万t/a,即粉尘产生量为68.4t/a,粉尘进入布袋除尘器处理(风量5000m³/h,年工作2400h,处理效率为99.7%),通过15m排气筒排放。则粉尘有组织排放量为0.2052t/a,排放速率为0.0855kg/h,排放浓度为17.1mg/m³。球磨机密闭生产,基本上没有无组织排放。

⑥切割工艺废气排放量计算

项目出模后的半成品需要按要求切割成砌块,切割工艺根据《工业污染源产排污系数手册(2010年修订)》建筑用石加工工业产排污系数:0.05kg/t-产品。本项目年产20万立方砌块产品,1方产品约0.6t,合计12万t产品。则粉尘产生量为6t/a,切割机上方设有集气罩(收集效率95%),收集后进入布袋除尘器(风量为5000m³/h,处理效率为99.7%,年工作约1000h)处理,通过15m排气筒排放,则粉尘有组织产生量为5.7t/a,排放量为0.0171t/a,排放速率为0.0171kg/h,排放浓度为3.42mg/m³。

⑦焊接粉尘

本项目板材加工中使用的钢筋网片加工过程中需焊接,本项目钢筋用量为4934吨,据业主提供的资料焊条使用量约为钢筋用量的0.3%,本项目焊条用量为14.8t/a。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33 金属制品业系数手册焊接手工电弧焊,颗粒物系数约为:20.2kg/吨焊条。故本项目焊接粉尘产生量为:0.299t/a,采用移动式烟尘净化器

(风量 3000m³/h, 处理效率为 95%, 年工作 1000h), 本项目焊接粉尘排放量为 0.015t/a, 排放速率 0.015kg/h, 排放浓度 4.98mg/m³。

综上所述, 本项目有组织粉尘排放量 0.4326t/a。无组织粉尘排放量: 5.316t/a。

无组织排放控制措施: 本项目原料仓库采用封闭式结构, 可较大幅度的减少原料储存风蚀产生的粉尘, 生产工序中加水进行搅拌都能够有效降低无组织粉尘的排放。经以上措施处理后, 可使无组织粉尘排放量减 90%左右, 则本项目生产过程中无组织粉尘的排放量为 5.316t/a。采取以上措施后, 能有效降低本项目无组织粉尘的排放量为约 0.5316t/a; 经采取上述措施后, 厂界的粉尘浓度小于 0.5mg/m³, 满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 无组织排放标准限制要求。

第 36 页, 补充正常工况下大气污染源点源参数表

正常工况下大气污染源点源参数表

| 编号 | 名称 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径 m | 烟气出口流量 m ³ /h | 烟气温度℃ | 年排放小时数 /h | 排放工况 | 污染物排放速率 kg/h | 污染物排放浓度 mg/m ³ |
|----|---------------|---------|-----------|--------------------------|-------|-----------|------|--------------|---------------------------|
| 1 | 石灰破碎废气 DA001 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 2000 | 正常 | 0.06075 | 12.75 |
| 2 | 石灰上料粉尘 DA002 | 15 | 0.5 | 3000 | 25 | 1500 | 正常 | 0.0185 | 6.156 |
| 3 | 粉煤灰上料废气 DA003 | 15 | 0.5 | 10000 | 25 | 1500 | 正常 | 0.0718 | 7.182 |
| 4 | 粉煤灰筒仓废气 DA004 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 5 | 粉煤灰筒仓废气 DA005 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 6 | 粉煤灰筒仓废气 DA006 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 7 | 粉煤灰筒仓废气 DA007 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 8 | 水泥筒仓废气 DA008 | 18 | 0.18 | 1500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0054 | 3.6 |
| 9 | 水泥筒仓废气 DA009 | 18 | 0.18 | 1500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0054 | 3.6 |
| 10 | 石灰筒仓废气 DA0010 | 18 | 0.18 | 1000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0024 | 2.4 |
| 11 | 石灰筒仓废气 DA0011 | 18 | 0.18 | 1000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0024 | 2.4 |
| 12 | 球磨废气 DA0012 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 2400 | 正常 | 0.0855 | 17.1 |
| 13 | 切割废气 DA0013 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0171 | 3.42 |
| 14 | 焊接粉尘 | 15 | 0.5 | 3000 | 25 | 1000 | 正 | 0.015 | 4.98 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | DA014 | | | | | | 常 | | |
|--|-------|--|--|--|--|--|---|--|--|

表 14。

表 14 非正常工况下粉尘排放情况表

| 非正常污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|---------|-----|------------------------------|----------------|----------|---------|
| 粉尘 | 布袋除尘器故障 | 粉尘 | 1197 | 11.97 | 1 | 1 |

由上表可知，假定布袋除尘器故障，粉尘排放浓度超标。说明非正常工况下的排污会对大气环境产生影响，建设单位应采取措施避免非正常工况及事故排污的发生。

6、完善废水排放影响分析内容，分析蒸汽养护过程中废水产生环节及废水收集处置措施；核实项目生产过程中是否会产生危险废物；明确项目危废暂存规模以及处置去向等，结合风险物质暂存量完善环境风险评价内容，细化风险防范措施。

修改说明：

第 17 页，补充相关内容。说明：经与业主核实，高压蒸养过程出釜过程为泄压的过程，大部分蒸汽以水蒸汽的形式排放到大气中，少量的水份进入产品中，在后续养护过程中，自然挥发。

第 42 页，修正相关内容：本项目机械设备使用过程中，会产生少量的废矿物油，产生的废矿物油属于危险废物 (HW08, 900-249-08)，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，产生量为 0.5t/a。

第 46 页，补充风险评价相关内容：本项目生产工艺简单，项目运营过程中涉及原辅料及产品均不属于《建设项目环境风险 评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B 中所列的有毒有害、易燃易爆物质，本项目生产过程中会产生少量废矿物油，产生量 0.5t/a，本项目 $Q=0.5/2500=0.0002 < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

第 47 页，补充风险防范相关内容。

(4) 项目危险废物短暂存放，危废暂存间位于位于厂区西南侧，占地面积 10m²，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597 -2001)中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：

- ①危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志 (GB15562. 2)》的规定设置警示标志；
- ②企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。
 - a、企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；
 - b、规范危险废物台账记录、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、

数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

③ 危险废物存储和管理的相关要求。

a、必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；

b、危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。

项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599--2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,各固体废物均能得到妥善解决,对周围环境影响较小。

7、更新环境空气现状评价年限，统一废气排放标准，建议补充《危险废物贮存污染控制标准》，并按该标准规范危废管控要求及危废防治措施；根据核定后的污染物排放源强及种类，完善环境保护措施监督检查清单，核实环保投资，校核报告前后不一致内容，规范报告附图。

修改说明：

更新环境空气现状评价年限为 2022 年，本次评价选择米东区环保局环境监测站（位于甘泉堡）发布的“米东区 2022 年度环境空气质量情况”，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 的数据来源。

表 7 空气质量达标区判定结果表

| 评价因子 | 评价标准 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 评价浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|
| SO ₂ | 年平均 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均 | 28 | 40 | 70.0 | 达标 |
| CO | 日平均第 95 百分位数 | 2.5mg/m ³ | 4mg/m ³ | 62.5 | 达标 |
| O ₃ | 日平均第 90 百分位数 | 128 | 160 | 80.0 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均 | 107 | 70 | 152.9 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年平均 | 60 | 35 | 171.4 | 超标 |

修正环保投资：本项目总投资 16000 万元，环保投资为 188.5 万元，占总投资的 1.18%。

环保投资明细见表 24。

表 24 环境保护投资估算一览表

| 项目 | 污染控制类型 | 控制措施 | 投资 (万元) |
|----|--------|-----------------|---------|
| 废气 | 球磨粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 1 个 | 22 |
| | 筒仓粉尘 | 仓顶布袋除尘器 8 个 | 95 |

| | | | |
|---------|-----------------------------------|--------------------------|-------|
| | 上料、搅拌、切割、焊接粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 5 个 | 46 |
| 噪声 | 机械噪声 | 优化平面布置、选用低噪声设备、厂房隔声等 | 15 |
| 固体废物 | 混凝土废渣、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池底泥、边角料及不合格产品啊 | 回用于生产 | 1.5 |
| | 破损模具、废包装袋 | 设一般固废场所，临时储存，定期外购给物资回收公司 | 2.0 |
| | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运处理 | 2.5 |
| 竣工环保验收费 | / | / | 4.5 |
| 合计 | | | 188.5 |

全文规范附图附件。

乌鲁木齐云创环安科技有限公司

2023 年 5 月 17 日

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|--|
| 建设项目名称 | 阜康市长洋新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 郑诚兵 | 联系方式 | |
| 建设地点 | 新疆维吾尔自治区昌吉州阜康市/县(区)/园区(街道) 新疆阜康产业园阜西区东三路与北四路交汇处,产业园阜西区鼎晨公路南侧、旺源衡器东侧 | | |
| 地理坐标 | (E87° 52' 22.942" ,N44° 11' 2.074") | | |
| 国民经济行业类别 | C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造 | 建设项目行业类别 | 二十七-非金属矿物制品业 30-56、粘土砖瓦及建筑砌块制造 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超过五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 阜康市发展和改革委员会 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 阜发改投资(2022)215号 |
| 总投资(万元) | 16000 | 环保投资(万元) | 183 |
| 环保投资占比(%) | 1.18 | 施工工期 | 10个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 99955.67 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)》 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 《新疆阜康产业园总体规划修编(2019-2030)环境影响报告书》已取得新疆维吾尔自治区环境保护厅批复,批复文号为新环函[2020]123号。 | | |
| 规划及规 | 1.1、与《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》符合性分 | | |

| | |
|---------------------------|--|
| <p>划环境影响评价 价符合性分析</p> | <p>析</p> <p>新疆阜康产业园总体规划范围：规划区位于阜康市市域中部，呈东西走向的狭长地带，西侧以三工河红星水库、天池路立交为界，南侧以煤炭探矿区边界为界，东侧以 216 国道为界，北侧西部以 303 省道为界、东部以乌准铁路为界，规划区面积 470km²。园区发展定位以金属冶炼及深加工产业单元、新型煤电煤化工产业单元、新型建材产业单元、精细化工单元、装备及机械制造产业单元、商贸物流产业单元等，布局合理、设施完善、资源节约、环境友好的生态工业园区。</p> <p>主导产业为金属加工产业、生产性服务业，配套产业为绿色建材、新材料产业。发展方向为对现有重点传统产业进行循环化改造。以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流小微企业孵化示范区。以环境保护倒逼机制促进传统产业转型升级，运用先进适用技术和高新技术改造提升传统产业。加强废弃物资源再利用，加快推动资源型工业产业链纵向延伸和横向拓展，提高产业附加值。推动产业之间、企业之间园区之间、地区之间耦合共生，加快形成有色金属、煤化工和绿色建材工业循环体系，实现资源利用可循环、环境容量可承载、经济发展可持续。</p> <p>根据《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》中规划用地布局，本项目位于新疆阜康产业园阜西区，该园区用地类型为二类工业用地。西片新型建材产业单元以建材加工产业为主，重点发展墙体材料、装饰装修材料、水泥等产品。本产业单元现状用地规整，有圣鑫新型建材、华特新型建材等企业，在这些企业的基础上打造新型建材产业单元，与周边产业单元在产业链上紧密关联。通过对照总体规划用地布局图与本项目选址位置，本项目选址位于二类工业用地，与项目的建设性质符合，产业类型符合园区的功能区定位，所以本项目的建设与《新疆阜康产业园总体规划修编(2013-2030)》是相符的。</p> |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------|---|
| | <p>本项目与甘泉堡工业园用地规划、功能分区规划相对位置关系见图1、图2。</p> <p>本项目与新疆阜康产业园阜西区土地利用规划相对位置关系见图3。</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1. “三线一单”符合性分析</p> <p>1.1 生态保护红线</p> <p>根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发[2021]18号）中：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对规定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。</p> <p>本项目选址位于新疆昌吉州阜康市产业园阜西区，属于“重点管控单元”，落实生态分区管控要求：乌昌石片区重点突出大气污染治理、资源能源利用效率提升。</p> <p>根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41号）中：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，生态空间得到优化和保护，生态保护红线得到严格管控。生态功能保持稳定，生物多样性水平稳步提升，生态空间保护体系基本建立。</p> <p>本项目选址位于新疆昌吉州阜康市产业园阜西区，属于“重点管控单元”，管控要求：要着力优化空间布局，不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放管控和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。</p> <p>1.2 环境质量底线</p> <p>根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发[2021]18号）中：全区水环境持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达到城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严</p> |

重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41号）中：全州环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善；全州河流、湖库及城镇集中式饮用水水源地水质稳中向好。地下水质量考核点位水质级别保持稳定，地下水污染风险得到有效控制，地下水超采得到严格控制；全州土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。

根据阜康市环境监测站发布的“米东区 2022 年度环境空气质量情况”，项目所在区域 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的年平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；CO 第 95 百分位数日平均浓度、O₃ 最大 8 小时第 90 百分位数日平均浓度、SO₂ 的年均浓度和 NO₂ 的年均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，故本项目所在区域为不达标区域。评价区域内大气环境监测结果表明，监测点非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司（中国环境科学出版社））标准限值 2mg/m³，苯、甲苯、二甲苯可以达到《环境影响评价导则·大气导则》（HJ2.2-2018）中“附录 D”中“其他污染物空气质量浓度参考限值”中“苯、甲苯、二甲苯 1h 平均标准值”。评价区内除新疆中泰化学阜康能源有限公司万吨无汞触媒装置技改项目区上游水井 1#监测点、西侧水井 3#位监测点各监测点各项监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。项目区昼间和夜间噪声监测值均达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准限值要求。

1.3 资源利用上线

根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发[2021]18号）中：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动乌鲁木齐市、昌吉市、伊宁市、和田市等4个国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41号）中：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到自治区、自治州下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动昌吉市国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

1.4 生态环境准入清单

本项目属于其他未列明通用设备制造业，根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41号）中：附件，昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单，环境管控单元为重点管控单元，管控要求：

表1 阜康市环境管控单元生态环境准入清单（重点管控单元）

| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类别 | 管控要求 | | 本项目符合性 |
|---------------|-------------|----------|---------|---|--------|
| ZH65230220002 | 阜康高新技术产业开发区 | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3A6.1、表 3.4-2B1）。 2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以新型建材、优势果品及包装货运配送产业为主导。 | 符合 |
| | | | 污染物排放管控 | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求（表 2-3A6.2、表 3.4-2B2）。 2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。 3、PM _{2.5} 年平均浓度不达标县市（园区），禁止新（改、扩）建未落实 SO ₂ 、NO _x 、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内内倍量替代的项目。 | 符合 |
| | | | 环境风险防控 | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求（表 2-3A6.3、表 3.4-2B3）。 | 符合 |
| | | | 资源利用效率 | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求（表 2-3A6.4、表 3.4-2B4）。 | 符合 |

综上所述，本项目满足上述阜康市环境管控单元生态环境准入清单中的管控要求，符合“三线一单”相关要求。

2.产业政策符合性分析

本项目的建设符合中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本2021年修订）》中相关规定，不属于规定的限制类和淘汰类内容，视为允许类。

3、本项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

新疆生态环境保护“十四五”规划指出“推动重点领域、重点行业绿色低碳转型，推行绿色低碳生产、生活方式，统筹协调推进经济和社会发展各领域深入开展应对气候变化工作，切实增强控制温室气体排放能力。”本项目产品为保温墙体材料，有利于推动绿色低碳生产、生活方式。本项目使用水泥为材料，生产保温墙体材料，符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》。

4、本项目与《昌吉回族自治州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石油化工、煤化工、有色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展。本项目为保温墙体材料制造，有利于节能降耗，有利于一般固废的综合利用，促进了传统产业绿色低碳的发展，与相关规划相符。

深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。各县市、园区电解铝、焦化、碳素等重点行业及“乌-昌-石”区域所有行业均实施特别排放限值。至2025年，全州钢铁、铸造等行业全面实现超低排放运行。推进铸造、砖瓦、矿物棉、独立轧钢、炭素、化工、煤炭洗选、包装印刷、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品等企业集群升级改造。推进涉气工业源全过程深度治理，完成钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造、水泥、炭素、矿山开采等重点行业及燃煤锅炉等物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放深度治理，加强煤矿、化工、电力、焦化、水泥等工业企业物料封闭化管理。持续推进工业源全面达标排放。本项目位于国家级产业园区内，

有利于产业聚集和规模效应。本项目对工业粉尘进行了有效治理，可实现达标排放。

深化建筑施工扬尘整治，全州所有建筑工地全面落实“六个百分百”。本项目将在施工过程中，全面落实“六个百分百”的要求，符合相关规划的要求。

5、本项目与《新疆维吾尔自治区环境保护条例》符合性分析

企业事业单位应当履行下列环境保护工作责任：

- （一）建立并落实环境保护责任制，明确单位负责人和相关人员的环境保护责任；
- （二）建立内部环境保护工作机构或者确定环境保护工作人员；
- （三）制定完善内部环境保护管理制度、污染防治设施操作规程；
- （四）保证生产环节符合环境保护法律法规和技术规范的要求，保障污染防治设施正常运行；
- （五）建立环境保护工作档案；
- （六）建立健全环境应急和环境风险防范机制，及时消除环境安全隐患；
- （七）其他应当履行的环境保护工作责任。

本项目环评要求：建设单位建立专职的安全与环境管理部门并配备专职人员，建立对环境保护专业人员负责管理，建设完善的环境保护管理制度，确保环境保护制度的落实。符合相关条例的要求。

6、本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

本条例规定：向大气排放污染物的排污单位，应当按照国家和自治区的规定，设置大气污染物排放口，并明确其标志。向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定和监测规范，自行或者委托有资质的监测机构监测大气污染物排放情况，并保存原始监测数据记录。推进城市建成区、工业园区实行集中供热，使用清洁燃料。在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、改建、扩建燃煤供热锅炉，集中供热管网覆盖前，已建成使用的燃煤供热锅炉应当限期停止使用。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定的期限内改用清洁能源。鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。本项目位于国家级工业园区内，采用阜西园区华电电厂（暂时由阜康产业园直接管理）供应蒸气，园

区集中供热由中泰化学阜康能源公司热电联产项目供应。符合相关规定。

本条例规定：下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：（一）石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。石油、化工等排放挥发性有机物的企业事业单位和其他生产经营者在维修、检修时，应当按照技术规范，对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制。本项目生产所用钢筋防腐剂为水性材料，不产生上述 VOC 物质。

城市建成区内的施工工地，禁止现场搅拌混凝土；施工现场设置砂浆搅拌机的，应当配备降尘防尘装置。本项目采用商品混凝土。

贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：（一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁；（二）堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；（三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施；输送的物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。本项目采用筒仓、圆形全封闭仓库，并安装了 14 台袋式除尘器，符合相关规范要求。

7、本项目与《逸散性工业粉尘控制技术》符合性分析

本项目大量使用水泥、石灰、粉煤灰等原材料，参照《逸散性工业粉尘控制技术》第 226 页表 13-3 水泥厂逸散尘源控制措施进行符合性分析：本项目在卸料、转运、破碎、粉磨、仓储多个环节共计安装袋式除尘器 14 台，有效的控制了粉尘的污染，与相关技术要求相符。

| 尘源 | 可用控制措施 | 本项目采用的措施及符合性分析 |
|------------|-------------|---|
| 石膏、石灰等原料卸料 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 本项目所有物料，车辆运输到 6 万吨原料仓，仓库采用全封闭结构，在石灰库门口设粉尘处理设施 1 |

| | | |
|-----------|-------------|-------------------------|
| | | 台。 |
| 原料转运 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 粉煤灰出料处安装袋式除尘器 1 台。 |
| 破碎工序、原料磨碎 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 石灰破碎、粉磨尾气各 1 台袋式除尘器 |
| 水泥仓排气 | 封闭、排气至纤维过滤袋 | 在 8 个钢板仓顶上各安装袋式除尘器 1 台。 |

8、本项目与《工业料堆场扬尘整治规范》(DB65/T4061-2017) 符合性分析

据工业料堆场类型划分，本项目属于 I 类工业料堆场，需采用：筒仓、圆形料仓、其它全封闭性仓库。本项目采用了上述筒仓、圆形料仓（筒仓 8 个用于储存水泥粉煤灰等粉状原料、圆形料仓用于存放石灰等物料），所有物料存储在封闭的厂房内，符合相关规范要求。

9、与《关于开展昌吉州 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》的符合性分析

《关于开展昌吉州 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》严格落实施工工地扬尘管控责任，全面推行绿色施工，严格落实建筑施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输等“六个百分之百”措施，减少扬尘污染。本项目施工过程中严格执行“六个百分之百”措施，可以有效减少施工期间粉尘的排放。

推进重点行业大气污染深度治理：有序推动水泥、焦化行业超低排放改造，推进耐火材料、金属冶炼、砖瓦窑等行业全面稳定达标排放。针对铸造、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、金属冶炼以及煤化工、石油化工等行业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。本项目蒸气来自园区、供暖来自集中供暖，粉尘通过全厂 14 个袋式除尘器除尘后排放，符合相关规定的要求。

二、建设项目工程分析

1.项目背景

阜康市长沣新材料科技有限公司成立于 2022 年 10 月，位于新疆昌吉回族自治州阜康市新疆阜康产业园阜西区，占地面积 99955.67m²，经营范围：新材料技术推广服务;新材料技术研发;新型建筑材料制造（不含危险化学品）;建筑砌块制造;水泥制品制造;轻质建筑材料制造;建筑材料销售;隔热和隔音材料制造;非金属矿物制品制造;砖瓦制造;石灰和石膏制造;耐火材料生产;砼结构构件制造;建筑用石加工;轻质建筑材料销售;建筑砌块销售。

根据目前市场形势及企业发展需要，阜康市长沣新材料科技有限公司投资 16000 万元，购置生产设备，建设年产 50 万立方米装配式墙体材料项目。

建设内容 按照《中华人民共和国环境影响评价法》和第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理目录》中的有关规定，本项目应进行环境影响评价，并且应编制环境影响评价报告表。

为此阜康市长沣新材料科技有限公司委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。在接受委托后我单位即派有关人员对项目区环境进行了实地踏勘和资料收集，按有关环评技术规范编制完成环境影响报告表。由建设单位报请环境管理部门审批后，作为建设单位在项目建设和运行过程中，做好各项环保工作及主管部门环境管理的依据。

2.项目基本情况

2.1 项目名称

阜康市长沣新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目

2.2 建设单位

阜康市长沣新材料科技有限公司

2.3 建设地点及周围环境

本项目选址位于新疆昌吉回族自治州阜康市新疆阜康产业园阜西区，项目区项目东侧为阜洋路、南侧为阜翔路北侧及准东石油生活基地，西侧

为旺源衡器、北侧为医药公司办公楼及库房。项目区中心地理坐标为：
E87° 52' 22.942" ,N44° 11' 2.074" 详见项目区地理位置图 4,项目区卫星图见图 5, 厂区平面布置图见图 6。

2.4 建设性质

新建

2.5 项目投资

本项目总投资 16000 万元，所需资金全部由建设单位自筹解决。

2.6 运营周期

本项目年运行 300d，每天一班制，每班 8h。

3.建设规模

建设规模：本项目建设年产 50 万立方米装配式墙体材料生产线一条。

建设内容：本项目建设十栋生产性厂房，总占地面积为 99955.67m²，总建筑面积为 43622.94m²，其中厂房建筑面积 38896.42m²。职工宿舍、职工食堂、办公楼等附属设施。项目区平面布置按照合理利用、统筹规划的原则采取合理化布局，平面布置示意图见图 6，本项目主要建构筑物组成见表 2。

表 2 本项目组成表

| 项目名称 | | 建设规模 |
|------|----------|---|
| 主体工程 | 1#ALC 车间 | 装配式墙体生产线 1 条，占地 11223.29 平方米，1 层门式钢架结构。设置配料浇筑区域、坯体静养区域、坯体切割区域、蒸养区域、板材加工区域 |
| | 2#ALC 车间 | 装配式墙体生产线 1 条，占地 11223.29 平方米，1 层门式钢架结构。设置配料浇筑区域、坯体静养区域、坯体切割区域、蒸养区域、板材加工区域 |
| | 烘干车间 | 烘干生产线 1 条，建筑面积 2113.02 平方米，2 层框架结构； |
| | 球磨车间 | 球磨车间为 1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 46 米，宽 24.74 米，建筑面积 1138.04 平方米。 |
| | 干粉砂浆车间 | 建设干粉砂浆生产线 1 条；1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 9.55 米，建筑面积 5970.29 平方米； |
| | 原料库 | 1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 65 米，宽 60.74 米，建筑面积 3948.1 平方米。1 个水泥筒仓，2 个粉煤灰筒仓，1 个石灰筒仓储存。 |
| | 成品库 | 1 层门式钢架结构建筑，建筑高度 8.15 米（含室内外高差 0.15 米），建筑长 65 米，宽 60.74 米，建筑面积 3948.1 平方米。 |

| | | |
|----------|-------------------------------------|---|
| | 6万吨原料仓 | 筒式结构，高35米，占地面积1680平方米 |
| | 1#实验室 | 砌体结构，高4.05米，占地面积287.63平方米 |
| | 2#实验室 | 砌体结构，高4.05米，占地面积302.95平方米 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 4层框架结构建筑，建筑面积3692.4平方米 |
| | 职工食堂 | 2层框架结构建筑，建筑面积878.16平方米 |
| 公用工程 | 供水 | 本项目用水由园区供水管网提供 |
| | 供电 | 本项目用电由园区供电管网提供 |
| | 供热 | 本项目供热由园区供热管网提供，本项目内设换热站 |
| | 排水 | 本项目生活废水排入园区下水管网，最终由阜西污水处理厂集中处理 |
| 环保工程 | 大气污染防治措施 | 1#ALC车间、2#ALC车间、球磨车间、干粉砂浆车间、原料库成品库分别设置抽风集气罩收集粉尘，将粉尘统一收集汇总后经布袋除尘器处理，经处理后由各车间15m高排气筒排放； |
| | 水污染防治措施 | (1) 生产废水经沉淀循环水池处理，循环使用不外排； |
| | | (2) 生活污水进入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理 |
| | 噪声防治措施 | 通过设置隔音、消声、吸声和减震等设施 |
| 固体废物防治措施 | (1) 中央集尘系统收集的粉尘回用于生产、废边角料经干燥、粉磨后回用； | |
| | (2) 生活垃圾在厂区内定点统一收集后，由园区环卫部门统一处理。 | |

4.产品方案

本项目建设年产50万立方米装配式墙体材料项目，产品方案详见表3。本项目产品为蒸压加砌块材料，产品属于发泡混凝土制品，产品干密度525-625kg/m³。

表3 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 包装、规格 |
|----|------|----------|--|
| 1 | 加砌块 | 20万立方米/a | 长×宽×高=600×(300, 250, 150, 125, 100×(200×250×300)) |
| 2 | 板材 | 30万立方米/a | 厚×宽=10×600, 125×600, 150×600, 175×600; 板材的长度根据工程定制 |

5.主要生产设备

本项目主要工艺设备详见表4。

表4 主要生产设备一览表

| 主要生产单元 | 主要工艺 | 主要生产设施 | 数量 | 设施参数 | 计量单位 |
|--------|------|--------|----|------|-------|
| 胶结 | 给料球 | 料斗 | 1台 | 台时产量 | 60t/h |

| | | | | | |
|------------|-----------------------|--------------|------|------|-----------------------|
| 料生产单元 | 磨搅拌 | 破碎机 | 1台 | 台时产量 | 60t/h |
| | | 提升机 | 1台 | 台时产量 | 60t/h |
| | | 石灰筒仓 | 1台 | 容积 | 400t |
| | | | | 高度 | 18m |
| | | | | 风机风量 | 2000m ³ /h |
| | | 给料机 | 1台 | 台时产量 | 60t/h |
| | | 球磨机 | 1台 | 台时产量 | 30t/h |
| | | 提升机 | 1台 | 台时产量 | 60t/h |
| | | 粉煤灰筒仓 | 2台 | 容积 | 200t |
| | | | | 高度 | 18m |
| | | | | 风机风量 | 2000m ³ /h |
| | | 水泥筒仓 | 1台 | 容积 | 200t |
| | | | | 高度 | 18m |
| 风机风量 | 4000m ³ /h | | | | |
| 原料制备单元 | 原料储存 | 配料斗 | 1台 | 台时产量 | 10t/h |
| | | 皮带输送机 | 1台 | 台时产量 | 30t/h |
| | | 湿式球磨机 | 1台 | 装球量 | 3t |
| | | 废水罐 | 1台 | 容积 | 100t |
| | | 制浆池搅拌机 | 1台 | 功率 | 5kw |
| | | 液下式渣浆泵 | 1台 | 功率 | 3kw |
| | | 料浆储罐 | 1台 | 台时产量 | 100t |
| | | 废浆储罐 | 1台 | 台时产量 | 100t |
| | | 过渡池搅拌机 | 1台 | 装球量 | 420 |
| | | 液下式渣浆泵 | 1台 | 容积 | 5kw |
| 自动配料浇筑生产单元 | 配料 | 水泥、石灰螺旋输送机 | 2台 | 功率 | 4kw |
| | | 石灰、水泥电子粉料计量称 | 2台 | / | / |
| | | 粉料秤底螺旋输送机 | 2台 | 功率 | 4kw |
| | | 料浆计量秤 | 1台 | / | / |
| | | 铝膏自动计量加注系统 | 1台 | 储料斗 | 200kg |
| | | 铝粉搅拌机 | 1台 | 功率 | 5kw |
| | | 强制式浇注搅拌机 | 1台 | 料筒容量 | 900L |
| | | 升降浇注头 | 1台 | 功率 | 5kw |
| | | 气泡梳理机 | 1台 | 功率 | 7kw |
| | | 浇注摆渡车 | 1台 | / | / |
| 坯体静养生产单元 | 养护 | 模具 | 36台 | / | / |
| | | 侧板 | 156台 | / | / |
| | | 模箱运行循环钩车 | 8台 | / | / |
| | | 自动喷油机 | 1台 | 功率 | 3kw |
| 坯体切割生产单元 | 切割 | 翻转脱模行车吊具 | 1台 | 功率 | 5kw |
| | | 切割机组（三机组） | 1台 | 空行速度 | 15m/min |
| | | 侧面切割机 | 1台 | 功率 | 9kw |
| | | 水平切割机 | 1台 | 功率 | 13kw |
| | | 垂直切割机 | 1台 | 功率 | 13kw |
| | | 整体式切割车行走系统 | 1台 | / | / |
| | | 切割车置换装置 | 1台 | / | / |

| | | | | | |
|------------|-------|---------------|--------|----------|------------|
| | | 切割车（及置换车） | 2 台 | / | / |
| | | 废浆池搅拌器 | 1 台 | 功率 | 6kw |
| | | 渣浆泵 | 2 台 | 功率 | 4kw |
| 编组入釜蒸养生产单元 | 蒸养 | 翻转脱模行车吊具 | 1 台 | 功率 | 5kw |
| | | 半成品编组提升机（去底皮） | 1 台 | 台时产量 | 30t/h |
| | | 入釜摆渡车 | 1 台 | / | / |
| | | 蒸养小车 | 60 台 | / | / |
| | | 侧板返回辊道 | 15 组 | / | / |
| | | 蒸养车回车牵引机构 | 3 台 | 功率 | 3kw |
| | | 入釜循环牵引机构 | 8 台 | 功率 | 3kw |
| | | 蒸压养护生产单元 | 养护 | 釜前釜后过桥小车 | 2 台 |
| 蒸压釜 | 8 台 | | | 规格 | 2500*30000 |
| 分汽缸 | 3 台 | | | / | / |
| 真空泵 | 1 台 | | | 功率 | 5kw |
| 成品出釜生产单元 | 出釜 | 出釜大摆渡车（步进机） | 1 台 | / | / |
| | | 移动掰板机 | 1 台 | / | / |
| | | 板材运输车 | 1 台 | / | / |
| | | 双模三维成品夹具 | 1 台 | / | / |
| | | 托盘站 | 1 台 | / | / |
| | | 打包联条输送机 | 1 台 | 功率 | 5kw |
| | | 打包机 | 1 台 | 台时产量 | 100t/h |
| | | 底板清理装置 | 1 台 | / | / |
| 板材生产单元 | 板材生产线 | 钢筋调直截断机 | 1 台 | 张拉力 | 50KN |
| | | 网片自动焊机 | 1 台 | 规格 | 4-12 粗钢筋排焊 |
| | | 网片运输车 | 4 台 | / | / |
| | | 网笼焊架 | 2 台 | / | / |
| | | 网笼点焊机 | 4 台 | 功率 | 15kw |
| | | 网笼运输车 | 12 台 | / | / |
| | | 防腐液搅拌罐 | 1 台 | 容积 | 30t |
| | | 防腐液搅拌池 | 1 台 | 容积 | 30t |
| | | 烘干行车 | 2 台 | / | / |
| | | 烘干吊具 | 12 台 | / | / |
| | | 烘干室链条输送机 | 1 套 | 功率 | 10kw |
| | | 钢钎 | 2160 件 | / | / |
| | | 钎梁 | 180 件 | / | / |
| | | 组装框架 | 36 台 | / | / |
| | | 框架摆渡车 | 1 台 | / | / |
| | | 框架行走道 | 1 台 | / | / |
| | | 插拔钎行车 | 2 台 | / | / |
| | | 板材修补行车 | 2 台 | / | / |
| | | 板材翻转台 | 1 台 | / | / |
| | | 板材切割锯 | 1 台 | / | / |
| 公用单元 | 公用 | 配电室 | 1 套 | / | / |
| | | 发电机 | 1 台 | 功率 | 20kw |
| | | 空压机 | 2 台 | 功率 | 30kw |
| | | 冷干机 | 1 台 | 功率 | 25kw |

| | | | | |
|--|------|----|----|------|
| | 储气罐 | 3台 | / | / |
| | 供水系统 | 1套 | 功率 | 12kw |

6. 员工人数及工作制度

本项目劳动定员 80 人，年运行 300d，每天一班制，每班 8h。

7. 原辅材料及能源消耗

本项目主要原料包括粉煤灰、石灰、水泥等，主要的原辅材料详见表 5。

表 5 原材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 储存位置 | 储存周期 |
|---------|----------|-------------------|--------|----------|---------|
| 砌块材料用量 | | | | | |
| 1 | 粉煤灰 | t/a | 84000 | 粉煤灰仓 | 10-20 天 |
| 2 | 石灰 | t/a | 21600 | 石灰仓 | 10-20 天 |
| 3 | 水泥 | t/a | 9600 | 水泥仓 | 10-20 天 |
| 4 | 石膏 | t/a | 4800 | 原料仓 | 10-20 天 |
| 5 | 铝粉 | t/a | 100 | 原料仓 | 30 天 |
| 6 | 脱模剂 | t/a | 200 | 原料仓 | 30 天 |
| 板材原材料用量 | | | | | |
| 7 | 粉煤灰 | t/a | 126000 | 粉煤灰仓 | 10-20 天 |
| 8 | 石灰 | t/a | 32400 | 石灰仓 | 10-20 天 |
| 9 | 水泥 | t/a | 14400 | 水泥仓 | 10-20 天 |
| 10 | 石膏 | t/a | 7200 | 原料仓 | 10-20 天 |
| 11 | 铝粉 | t/a | 150 | 原料仓 | 30 天 |
| 12 | 脱模剂 | t/a | 300 | 原料仓 | 30 天 |
| 13 | 钢筋 (100) | t/a | 4934 | | |
| 能源消耗情况 | | | | | |
| 16 | 水 | m ³ /a | 175000 | 供水管网 | / |
| 17 | 电 | KWh/a | 85 万 | 供电管网 | / |
| 18 | 蒸汽 | t/a | 8000 | 阜西园区华电电厂 | / |

8. 公用工程

8.1 给水

本项目给水水源由园区供水管网供给，水量可满足需要。本项目用水主要为生产用水、生活用水及绿化用水。

8.1.1 生产用水

1) 配料用水：生产过程中制浆、搅拌需要用水，根据建设单位提供资料，加气混凝土砌块日用水量以及板材日用水量为 600t/d，即年用水量 180000t/a。生产过程中该水量约 60% 以水蒸气形式散失到空气中，剩余部分进入产品。不产生废水。高压蒸养过程出釜过程为泄压的过程，大部分

蒸汽以水蒸汽的形式排放到大气中，少量的水份进入产品中，在后续养护过程中，自然挥发。

2) 模具清理用水：项目脱模后即对模具进行清理，用水量为3.5t/d，清理后的废水经三级沉淀池沉淀后循环利用，不外排。损耗系数按20%计，则需定期补充新鲜水量为0.70t/d（210t/a）。

3) 厂区冲洗废水：

厂区需冲洗面积约21500m²，冲洗用水量按1.0m³/100m²·d计，则冲洗用水量为215t/d（64500t/a），厂区设置三级沉淀池，冲洗用水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排。损耗系数按20%计，则需定期补充新鲜水量为43t/d（12900t/a）。

4) 运输车辆清洗用水：

项目运输原料每天约需35车次，在厂区出口设置洗车台，每辆车运输完一次均需进行冲洗，运输车辆冲洗水量按0.5m³/辆·次，则运输车辆冲洗用水量为17.5t/d（5250t/a），清洗用水经三级沉淀池沉淀后循环利用，不外排。损耗系数按10%计，则需定期补充新鲜水量为1.75t/d（525t/a）。

沉淀循环水池处理，沉淀循环水池处理工艺为“活性炭棉过滤+絮凝剂+沉淀”。

8.1.2 生活用水

本项目运营后劳动定员人数为80人，依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的数据，按照人均消耗100L/人·d计算，生活用水量8m³/d（2400m³/a）。

8.1.3 绿化用水

本项目绿化面积为15041.47m²，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》规定，绿化按450m³/亩·a计，则年绿化用水约为10152.9m³/a，灌溉时间按7个月计，则平均每天用水量为47.555m³/d。厂区绿化用水在夏季主要采用园区污水处理厂中水，冬季不绿化。阜西园区管委会2022年立项，将新疆油田公司准东采油厂水务公司污水处理厂尾水处理后用于园区绿化，目前已建成中水回用站2座，中水产生量450m³/d，目前中水供水管网已建成，并与阜西区主要供水管网并行；本项目绿化用水量灌溉时间

按 7 个月计，则平均每天用水量为 $47.555\text{m}^3/\text{d}$ ，约占新疆油田公司准东采油厂水务公司污水处理厂尾水处理后中水量的 10.57%；经园区同意，本项目用水已计入 2023 年阜西区中水回用企业用水计划中。

8.2 排水及去向

8.2.1 生产废水

本项目运营后，生产废水经沉淀循环水池处理，循环使用，不排外。

8.2.2 生活废水

本项目生活废水以用水量的 85% 计，其排放量为 $6.8\text{m}^3/\text{d}$ ($2040\text{m}^3/\text{a}$)，经厂区内化粪池处理，进入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理。

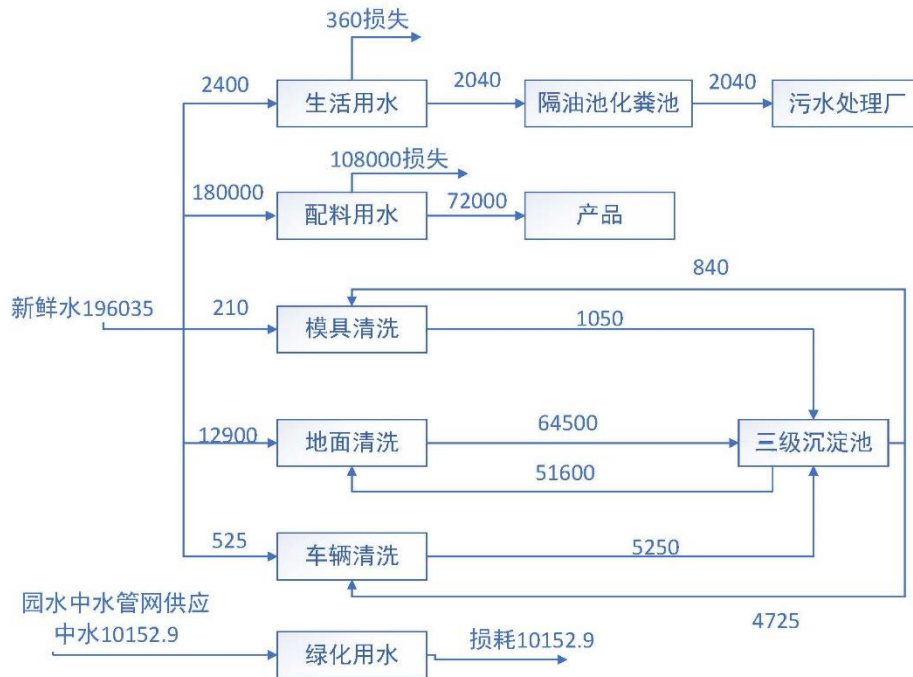


图 2-1 水平衡图 (单位: m^3/a)

8.3 供暖

本项目冬季采暖由中泰化学阜康能源公司热电联产集中供热管网统一供应，经本项目拟建换热站分配厂区，可以满足本项目采暖供热需求。

8.4 供电

本项目供电由园区供电电网提供，可满足本项目用电负荷及对供电可

靠性的要求。

9.总平面布置

本项目选址位于新疆昌吉州阜康市准东阜康产业园区新疆阜康产业园阜西区，项目南侧为准东石油生活基地，西侧为旺源衡器、南侧为阜翔路北侧、东侧为阜洋路。厂区大门位于东侧，厂房位于厂区东侧和西侧，东西向布置，生产办公用房位于厂房南侧。根据工艺流程和运输、消防等要求，在总平面布置时，尽可能力求紧凑、合理、物料输送短捷、流畅。本工程建筑物较少，平面布置简单，厂房内生产设备安装工艺流转次序依次布设。项目区总平面布置基本合理可行。

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

1.施工期

本项目选址位于新疆昌吉回族自治州阜康市新疆阜康产业园阜西区，本项目施工期主要污染物为土地平整和运输车辆进厂区产生的扬尘，彩钢房施工及设备调试过程中产生的噪声，施工人员产生的生活污水、生活垃圾及施工过程中产生的废弃装修材料等。由于施工期简单且污染将随着施工期的结束而消失，因此，施工期对周围环境影响较小。

本项目施工期工艺流程及产污环节图见图 9。

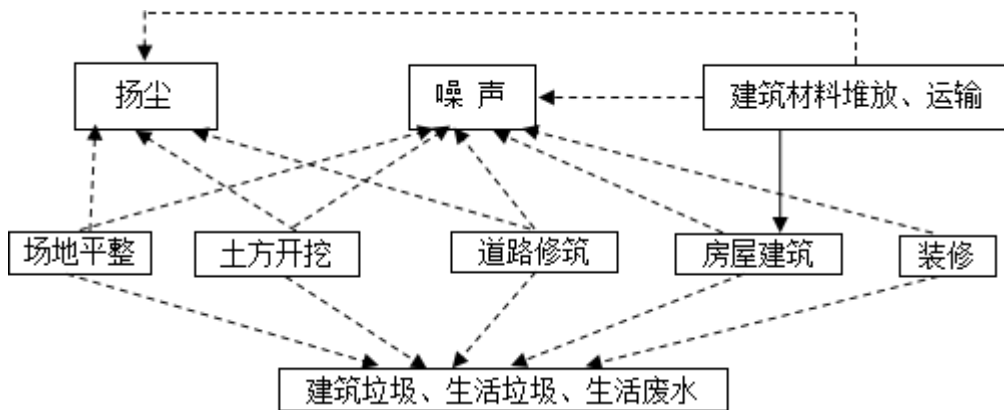


图 7 施工期工艺流程及产污环节

2.运营期

2.1 砌块生产工艺

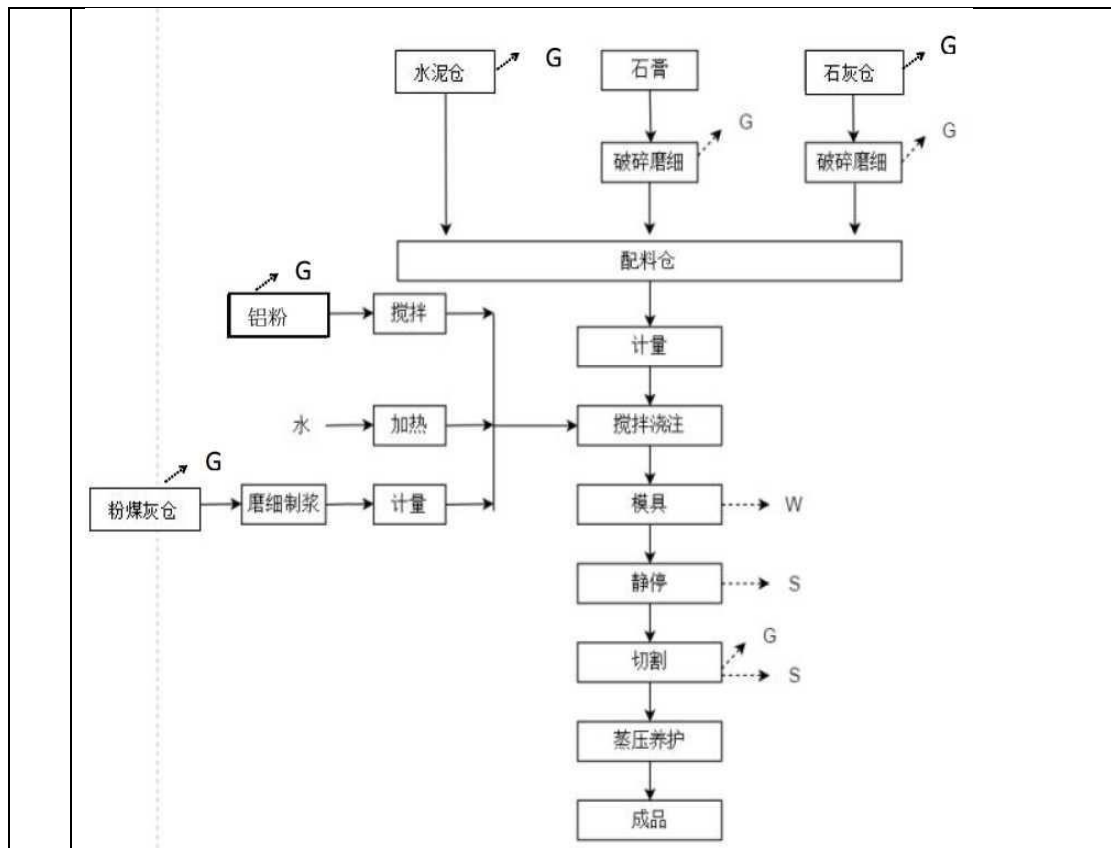


图8 本项目砌块生产工艺及产污节点图（W-废水、S-固废、G-废气、N-噪声）

生产工艺说明：

（1） 原料制备

原材料制备工序，是配料的准备工序，是使原材料符合工艺要求的再加工及完成配料前的贮备均化过程，生产加气混凝土首先将硅质材料如砂子、粉煤灰等进行磨细。购入的石灰大多为块状，因此，石灰也必须经过球磨和粉磨。石膏一般不单独磨细，掺入粉煤灰一同磨细。该工艺产生的污染物主要是颗粒物。

（2） 配料

配料是把制备好并贮存待用的各种原料进行计量、温度和浓度的调节和少量掺加材料的现场计量制备，然后按工艺要求，依次向搅拌设备投料。配料是加气混凝土工艺过程的一个关键环节，关系到原材料之间各有效成分的比例，关系到料浆的流动性和粘度是否适合铝粉发气及坯体正常硬化等。项目投料使用输送机进行投料，该工艺产生的主要污染物为颗粒物。

(3) 浇注

浇注工序是加气混凝土区别于其它各种混凝土的独特的生产工序之一。浇注工序是把前道配料工序经计量及必要的调节后投入搅拌机的物料进行搅拌，制成达到工艺规定的时间、温度、稠度要求的料浆，通过搅拌机的浇注口（故又称浇注搅拌机）浇注入模。此时，若生产板材时，模中已置入组装好的钢筋网。料浆在模具中进行一系列物理化学反应，产生气泡，使料浆膨胀、稠化、硬化。浇注工序是能否形成良好气孔结构的重要工序，与配料工序一道构成加气混凝土生产工艺过程的核心环节。

(4) 静停

静停工序主要是促使浇注后的料浆继续完成稠化、硬化的过程，实际上这一过程从料浆浇注入模后即开始，包括发气膨胀和坯体养护两个过程，以使料浆完成发气形成坯体，并使坯体达到一定强度，以便进行切割。这一工序没有太多的操作，应避免震动，同时，严格注意发气过程浆体的变化，并反馈至配料、浇注工序，因为坯体的主要缺陷均在此工序产生，如塌模、坯体开裂、憋气等。该工序产生的污染物为不合格品。

(5) 切割

切割工序是对加气混凝土坯体进行分割和外形加工，使之达到外观尺寸要求。切割工艺体现了加气混凝土便于进行大体积成型、外形尺寸灵活多样而能大规模机械化生产的特点，也是加气混凝土有别于其它混凝土的一个较突出的优点。切割工序直接决定加气混凝土制品外观质量和某些内在质量。本工序产生的污染物主要为颗粒物。

(6) 蒸压养护

蒸压养护工序是对加气混凝土坯体进行高压蒸汽养护。对加气混凝土而言，只有经过一定温度和足够时间的养护，坯体才能完成必要的物理化学变化，从而产生强度，满足建筑的需要。这个过程通常要在 174.5KPa 以上进行，因而，常用密封良好的蒸压釜，通入具有一定压力的饱和蒸汽进行加热，使坯体在高温高湿条件下，充分完成其水化反应，得到所需要的新矿物，使加气混凝土具备一定强度及其它物理力学性能。蒸压养护工序决定了加气混凝土内在性能的最后形成。

(7) 出釜

出釜是加气混凝土生产的最后一道工序。包括制品出釜、吊运、检验、包装，保证向市场提供合格的产品及下一个生产循环工序的正常进行。。

2.2 板材工艺流程

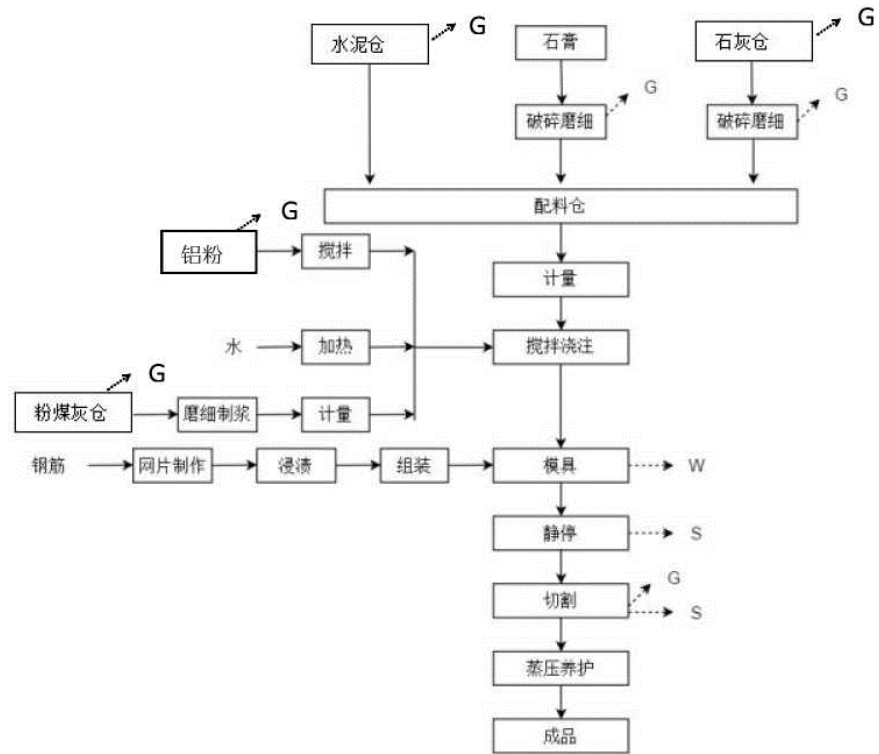


图9 本项目板材生产工艺及产污节点图

生产工艺说明:

本项目板材工艺比较简单，生产工艺：

1 原材料制备

原材料制备工序，是配料的准备工序，是使原材料符合工艺要求的再加工及完成配料前的贮备均化过程，生产加气混凝土首先将硅质材料如粉煤灰等进行磨细。购入的石灰大多为块状，因此，石灰也必须经过球磨和粉磨。石膏一般不单独磨细，掺入粉煤灰一同磨细。该工艺产生的污染物主要是颗粒物。

2 钢筋加工

钢筋加工是生产加气混凝土板的特有工序，包括钢筋的除锈、调直、切断、焊接、防腐剂浸渍和烘干。钢筋是生产加气混凝土板的结构材料，

工序控制不仅影响产品质量，更直接影响建筑物的结构性能与安全性。

3 钢筋网组装

钢筋网组装工序是把经过防腐处理的钢筋网，按工艺要求的尺寸和相对位置组合后装入模具中，并使其固定，以便浇注。

4 配料

配料是把制备好并贮存待用的各种原料进行计量、温度和浓度的调节和少量掺加材料的现场计量制备，然后按工艺要求，依次向搅拌设备投料。配料是加气混凝土工艺过程的一个关键环节，关系到原材料之间各有效成分的比例，关系到料浆的流动性和粘度是否适合铝粉发气及坯体正常硬化等。

5 浇注

浇注工序是加气混凝土区别于其它各种混凝土的独特的生产工序之一。浇注工序是把前道配料工序经计量及必要的调节后投入搅拌机的物料进行搅拌，制成达到工艺规定的时间、温度、稠度要求的料浆，通过搅拌机的浇注口（故又称浇注搅拌机）浇注入模。

6 静停

静停工序主要是促使浇注后的料浆继续完成稠化、硬化的过程，实际上这一过程从料浆浇注入模后即开始，包括发气膨胀和坯体养护两个过程，以使料浆完成发气形成坯体，并使坯体达到一定强度，以便进行切割。这一工序没有太多的操作，应避免震动，同时，严格注意发气过程浆体的变化，并反馈至配料、浇注工序，因为坯体的主要缺陷均在此工序产生，如塌模、坯体开裂、憋气等。该工序主要污染物为不合格品。

7 切割

切割工序是对加气混凝土坯体进行分割和外形加工，使之达到外观尺寸要求。切割工艺体现了加气混凝土便于进行大体积成型、外形尺寸灵活多样而能大规模机械化生产的特点，也是加气混凝土有别于其它混凝土的一个较突出的优点。切割工序直接决定加气混凝土制品外观质量和某些内在质量。

8 蒸压养护

| | |
|----------------|---|
| | <p>蒸压养护工序是对加气混凝土坯体进行高压蒸汽养护。对加气混凝土而言，只有经过一定温度和足够时间的养护，坯体才能完成必要的物理化学变化，从而产生强度，满足建筑的需要。这个过程通常要在 174.5KPa 以上进行，因而，常用密封良好的蒸压釜，通入具有一定压力的饱和蒸汽进行加热，使坯体在高温高湿条件下，充分完成其水化反应，得到所需要的新矿物，使加气混凝土具备一定强度及其它物理力学性能。蒸压养护工序决定了加气混凝土内在性能的最后形成。蒸汽阜康产业园阜西区华电厂提供。</p> <p>9 出釜</p> <p>出釜是加气混凝土生产的最后一道工序。包括制品出釜、吊运、检验、包装，保证向市场提供合格的产品及下一个生产循环工序的正常进行。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，不存在原有环境污染情况及相应的环境问题。</p> |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | |
|--|---|-----------------|------|-------|------|
| 区 域环境 质量现 状 | <h4>1.大气环境质量现状</h4> | | | | |
| | <h5>1.1 区域环境质量达标评价</h5> | | | | |
| | 根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)对环境 质量现状数据的要求,本次评价选择米东区环保局环境监测站(位于 甘泉堡)发布的“米东区 2022 年度环境空气质量情况”,作为本项目 环境空气现状评价基本污染物 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ 的 数据来源。 | | | | |
| | <h5>1.1.1 评价标准</h5> | | | | |
| | 根据本项目所在区域的环境功能区划,常规污染物执行《环境空 气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,评价标准见表 6。 | | | | |
| | 表 6 大气环境质量标准 单位: μg/m ³ | | | | |
| | | | 平均时间 | | |
| | 序号 | 污染物名称 | 年平均 | 日平均 | 小时平均 |
| | 1 | SO ₂ | 30 | 150 | 500 |
| | 2 | NO ₂ | 40 | 80 | 120 |
| 3 | PM ₁₀ | 70 | 15 | / | |
| 4 | PM _{2.5} | 35 | 75 | / | |
| 5 | 一氧化碳 (CO) | / | 4000 | 10000 | |
| 6 | 臭氧 (O ₃) | / | 160 | 200 | |
| <h5>1.1.2 评价方法</h5> | | | | | |
| 基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663- 2013)中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓 度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度 限值要求的即为达标。对于超标的污染物,计算其超标倍数和超标率。 | | | | | |
| 本次环境空气质量现状评价采用各取值时间最大占标率和超标 率评价达标情况,最大占标率计算公式为: | | | | | |
| 计算公式为: | | | | | |
| $P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$ | | | | | |
| 式中: P _i —污染物 i 的单项污染指数; | | | | | |
| C _i —污染物 i 的实测浓度值 (mg/m ³); | | | | | |

C_{oi} —污染物 i 的评价标准 (mg/m^3)。

米东区环保局环境监测站（位于甘泉堡）空气质量达标区判定结果见表 7。

表 7 空气质量达标区判定结果表

| 评价因子 | 评价标准 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 评价浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|
| SO ₂ | 年平均 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均 | 28 | 40 | 70.0 | 达标 |
| CO | 日平均第 95 百分位 数 | 2.5 mg/m^3 | 4 mg/m^3 | 62.5 | 达标 |
| O ₃ | 日平均第 90 百分位 数 | 128 | 160 | 80.0 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均 | 107 | 70 | 152.9 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年平均 | 60 | 35 | 171.4 | 超标 |

由上表可以看出：项目所在区域 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的年平均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求；CO 第 95 百分位数日平均浓度、O₃ 最大 8 小时第 90 百分位数日平均浓度、SO₂ 的年均浓度和 NO₂ 的年均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求，故本项目所在区域为不达标区域。

4.2.1.2 其他污染物环境质量现状补充监测

本次评价委托新疆环疆绿源环境科技有限公司对本项目区环境空气质量现状进行了补充监测。

(1) 监测布点

本次特征污染物环境质量现状监测点布置位于本项目下风向，能够代表项评价区域大气环境质量现状。

(2) 监测因子及评价标准

监测因子：TSP。

评价标准：TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。

(3) 监测时间及频次

TSP：每天不少于 24 小时采样时间，连续监测 3 天。

(4) 评价方法

采用占标率法进行环境空气质量的现状评价，其评价公式为：

$$P_i = (C_i / C_{0i}) \times 100\%$$

式中： P_i —— i 污染物的质量浓度占标率；

C_i —— i 污染物的监测浓度值， mg/m^3 或 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} —— i 污染物的评价标准， mg/m^3 或 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(5) 现状数据统计与评价

监测点位环境空气质量现状监测数据见表 8。

表 8 环境空气质量现状监测数据统计结果表 单位： mg/Nm^3

| 监测点位 | 监测时间 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 mg/m^3 | 监测浓度范围 mg/m^3 | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|--------|------------------|-----|-------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|------|
| 项目场址中心 | 2023年4月20日~4月22日 | TSP | 24h平均 | 0.3 | 0.118~0.159 | 53.0 | 0 | 达标 |

TSP24h 平均浓度未超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。项目区环境空气质量较好。

2.地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求，原则上不开展地下水环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目不存在地下水环境污染途径，故本项目可不进行地下水环境现状调查。

3.声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求，厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目应监测保护目标声环境质量现状，本项目位于工业园区，四周均为企业，无声环境保护目标，故本项目可不进行声环境质量监测。

4、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》

| | <p>(试行)的要求，原则上不开展土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目不存在土壤环境污染途径，故本项目可不进行土壤环境现状调查。</p> <p style="text-align: center;">5、生态环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中规定，产业园区外建设项目新增用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查，本项目区不存在生态环境保护目标，可不进行生态现状调查</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----|-------------------------|---|-----|---|----------|-----|---|----------------|----|---|-------------|----|-----|------|-------------|------|----------|--------|-----|-------------------------|
| <p>环境保护目标</p> | <p>1.大气环境：本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域。</p> <p>2.地下水：本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>3.声环境：本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>4.生态环境：本项目新增用地范围内无生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>污染物排放控制标准</p> | <p style="text-align: center;">1.污染物排放标准</p> <p>本项目粉尘有组织、无组织大气污染物排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）的标准要求，详见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 新污染源大气污染物排放限值</p> <table border="1" data-bbox="379 1384 1337 1697"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产设备</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>/</td> <td rowspan="3">周界外浓度最高点</td> <td rowspan="3">0.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>颗粒物（破碎机、磨机排放口）</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>颗粒物（烘干机排放口）</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，主要污染物排放标准详见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 废水污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="379 1877 1337 2029"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>适用范围</th> <th>三级标准 (mg/L)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>悬浮物 (SS)</td> <td>其他排污单位</td> <td>400</td> <td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</td> </tr> </tbody> </table> | 生产设备 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | 1 | 颗粒物 | / | 周界外浓度最高点 | 0.5 | 2 | 颗粒物（破碎机、磨机排放口） | 10 | 3 | 颗粒物（烘干机排放口） | 20 | 污染物 | 适用范围 | 三级标准 (mg/L) | 标准来源 | 悬浮物 (SS) | 其他排污单位 | 400 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| 生产设备 | 污染物 | | | | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 颗粒物 | / | 周界外浓度最高点 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 颗粒物（破碎机、磨机排放口） | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 颗粒物（烘干机排放口） | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 适用范围 | 三级标准 (mg/L) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 悬浮物 (SS) | 其他排污单位 | 400 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 其他排污单位 | 300 | 表 4 中三级标准 | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|---|-----------|-------------|------------|--|------|----|----|---|----|----|---|
| | 化学需氧量 (COD) | 其他排污单位 | 500 | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | 其他排污单位 | / | | | | | | | | | | | |
| <p>本项目噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类声功能区, 详见表 11;</p> <p style="text-align: center;">表 11 噪声排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th> <th colspan="2">时段 (dB(A))</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类声功能区</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 (dB(A)) | | 标准来源 | 昼间 | 夜间 | 3 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类声功能区 |
| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 (dB(A)) | | 标准来源 | | | | | | | | | | | |
| | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类声功能区 | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">2. 污染物排放标准</p> <p>(1) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>根据生态环境部“十四五”期间的总量控制计划, 结合本项目所在区域的污染特征及本项目排污情况, 本项目特征污染物颗粒物不在总量控制指标要求中, 特此说明。</p> | | | | | | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---|--|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目施工期大气污染物主要为建筑材料运输、基础施工产生的扬尘以及运输车辆产生的汽车尾气等，施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>施工期对大气造成污染的主要是粉尘，应严格按照自治区《建筑工程施工现场扬尘污染防治标准》(XJJ119-2020)中相关规定控制施工期粉尘，具体措施如下：</p> <p>(1) 严格落实建筑施工扬尘污染防治“六个百分之百”措施：</p> <p>① 施工现场实现工地周边围挡百分之百：施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段建筑工地围挡高度不低于 4m，一般路段建筑工地及其他工地围挡高度不低于 2.5m，做到坚固、平稳、整洁、美观；施工围挡外观必须做到美化、亮化，“讲文明树新风”公益广告面积占到 30%以上。现场围挡及大门至少每半年清洗或粉饰见新一次；在建工程外防护立面应使用定型化钢网片实现施工全封闭围护，钢网片要定期清理，保持干净、整齐、清洁。</p> <p>② 物料堆放覆盖百分之百：非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上的临时存放的土堆应采用防尘网进行覆盖，或采取绿化、固化措施。防尘网纬向密度要求大于 3 根/厘米；易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或进行覆盖，使用过程中应采取有效措施防止扬尘。其他施工材料应按相关要求分类码放整齐；对于停止施工的工地，应当对其裸露土地采取覆盖或者临时绿化等有效防尘措施。</p> <p>③ 土方开挖湿法作业百分之百：对于土方工程，开挖过程中应采用雾炮降尘、空中喷淋等湿法作业。开挖完毕的裸露地面应及时固化或覆盖；施工现场设专人负责卫生保洁，加大洒水频次，保持地面湿润，确保无浮土扬尘；工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措施。</p> <p>④ 路面硬化百分之百：1.施工现场主要道路必须进行硬化处理，土层夯实后，面层材料可用混凝土、沥青、细石、钢板等；材料存放区、大模</p> |
|---|--|

板存放区等场地必须平整夯实，面层材料可用混凝土、细石等；办公区、生活区和施工场地内无需硬化的区域，提倡通过铺设草坪、栽种花草、种植树木等方式进行绿化，建设花园式工地。

⑤ 出入车辆清洗百分之百：全区土方施工工地在主要出入口应安装高效洗轮设施，由洗车水池、冲洗设备和草垫三部分组成，洗车水池的长度不少于 10 米、深度不少于 50cm。对不具备安装洗轮机的施工现场出入口，经区住房城园区建设委确认，施工单位要设置冲洗车辆设施和沉淀池，杜绝出入工地车辆带泥上路；新开工的房屋建筑及市政基础设施工程施工现场全部安装视频监控系统，新开工的装饰装修工程施工现场运输车辆出入口安装摄像和车牌抓拍设备，积极利用视频监控系统监督施工工地高效使用洗轮设施；对工程出口两侧各 100 米路面实行“三包”（包干净、包秩序、包美化），专人进行冲洗保洁，确保“扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘”。

⑥ 渣土车辆密闭运输百分之百：施工单位在建筑垃圾、土方清运和土方回填阶段，应当在施工现场门口设立检查点，按照“进门查证、出门查车”的原则，安排专人对进出施工现场的运输车辆逐一检查，做好登记；运输车辆驶入施工现场时，施工单位检查人员应当扫描准运证的二维码查验准运证真实与否，无准运证或持无效准运证的运输车辆一律不得驶入施工现场。运输车辆驶出施工现场时，施工单位检查人员应当检查运输车辆号牌是否污损、车箱密闭装置是否闭合、车轮车身是否带泥等情况，未达要求的运输车辆一律不得驶出施工现场。对不符合进出施工现场要求的运输车辆，经施工单位检查人员劝阻拒不及时改正，仍然强行驶入或驶出施工现场的，施工单位应当及时将车辆牌号和违法违规情况向城管执法部门举报；施工现场必须设置封闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类存放，运输消纳应符合相关规定。施工单位应当按照规定及时清运建筑垃圾，在施工现场暂存的建筑垃圾，应当采取封闭存放、全覆盖等措施。

(2) 根据《重污染天气应急预案》启动 III 级（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级及以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。

| | |
|--------------|--|
| | <p>(3) 建筑施工现场的施工总承包单位和工程监理单位要定期进行扬尘污染防治专项检查,并形成书面记录。对不能有效整改的项目,工程监理单位有向建设行政主管部门报告的义务。</p> <p>2、汽车尾气的防治措施</p> <p>(1) 使用节能低耗的运输车辆,减少汽车尾气的产生量;</p> <p>(2) 合理安排材料运输时段,减少交通拥挤和堵塞几率,降低汽车尾气对环境产生的污染。</p> <p>3、施工期生活废水,依托施工期间依托项目北侧的博达药业办公楼及仓库做为施工单位职工宿舍及食堂。生活废水排入园区市政管网。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> <p>本项目运营过程中废气主要为粉状原料储存、装卸、上料、搅拌过程中产生的粉尘;本项目涉及粉尘本项目搅拌过程加大量水并且搅拌设备全封闭,不再计算搅拌工序粉尘产生量,特此说明。</p> <p>(1) 污染物源强</p> <p>本项目主要产品生产线共计 2 条,2 条生产线共用一套原料仓储、破碎及粉磨生产线,产生的污染主要为粉尘,产污环节基本一致,均为原料装卸及堆场粉尘、破碎粉尘、粉磨粉尘、水泥筒仓呼吸粉尘、上料搅拌粉尘、切割粉尘。</p> <p>①石灰破碎粉尘</p> <p>本项目石灰石破碎后方可进行后续的粉磨,破碎工序粉尘产生量,按《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 水泥生产的散逸尘排放因子中“振动筛和破碎机”排污系数为 0.75kg/t 粉料计算。本项目石灰石用量为 54000t/a,则粉尘产生量为:40.5t/a,破碎工序列年工作 2000h,产生速率为:20.25kg/h。粉尘经袋式除尘器(除尘效率 99.7%,风量 5000m³/h)除尘后进入 15 米高排气管道排放,粉尘排放量为 0.122t/a,破碎工序列年工作 2000h,粉尘产生速率为:0.06075kg/h。排放浓度 12.75mg/m³。石灰破碎工序在完全密闭的空间中进行,基本没有无组织排放。</p> <p>②石灰存储、输送及上料粉尘</p> <p>石灰按照比例通过给料机进入搅拌机,投料过程使用管道输送,接口</p> |

处中会产生粉尘，收集处理后经排气筒排放。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册存储、输送粉尘产生系数约为：0.19kg/吨产品。本项目石灰用量约为 5.4 万 t/a，即粉尘产生量为 10.26t/a。上料处设有集气罩（收集效率 90%，，收集后进入石灰库除尘器（风量为 3000m³/h，年工作约 1500h），通过 15m 排气筒排放，处理效率为 99.7%，则粉尘有组织产生量为 9.234t/a，排放量为 0.0277t/a，排放速率为 0.0185kg/h，排放浓度为 6.156mg/m³；无组织粉尘排放量为 1.026t/a。

③粉煤灰存储、输送及上料粉尘

粉煤灰按照比例通过给料机进入搅拌机，投料过程使用管道输送，接口处中会产生粉尘，收集处理后经排气筒排放。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册存储、输送粉尘产生系数约为：0.19kg/吨产品。本项目粉煤灰用量约为 21 万 t/a，即粉尘产生量为 39.9t/a。上料处设有集气罩，收集效率 90%，收集后进入粉煤灰库除尘器（风量为 10000m³/h，年工作约 1500h），通过 15m 排气筒排放，处理效率为 99.7%，则粉尘有组织产生量为 35.91t/a，排放量为 0.1077t/a，排放速率为 0.0718kg/h，排放浓度为 7.182mg/m³；无组织排放量约 3.99t/a。

④筒仓粉尘

水泥、石灰等粉料通过粉罐车运输进厂，由粉罐车注入筒仓，在此过程会产生粉尘，产生的粉尘由筒仓顶部的自带仓顶袋式除尘器（离地面高度为 18m，排放口内径为 0.18m）净化处理后外排。本项目合计 2 个水泥筒仓，4 个粉煤灰筒仓，2 个石灰筒仓（合计 8 个筒仓），该部分使用水泥粉煤灰合计 28.8 万 t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子中“转运砂和粒料至高架贮仓”排污系数为 0.02kg/t 粉料。据此计算，筒仓粉尘产生量为 5.76t/a，筒仓自带除尘器（处理效率 99%，工作时间 1000h），经处理后仓顶排放口排放，总排放量为 0.0576t/a。

⑤球磨工艺废气排放量计算

项目石膏、石灰及不合格产品需要球磨或磨细，处理后的废气经球磨尾气排气筒排放，参考《工业污染源产排污系数手册（2010年修订）》“30非金属矿物制品业系数手册”中石灰石球磨生产钙粉粉尘产生系数，以此为据计算本项目球磨石膏，石灰，粉煤灰球磨产污情况，产污系数为1.13kg/t-产品，本项目球磨产品量约为6.05万t/a，即粉尘产生量为68.4t/a，粉尘进入布袋除尘器处理（风量5000m³/h，年工作2400h，处理效率为99.7%），通过15m排气筒排放。则粉尘有组织排放量为0.2052t/a，排放速率为0.0855kg/h，排放浓度为17.1mg/m³。球磨机密闭生产，基本上没有无组织排放。

⑥切割工艺废气排放量计算

项目出模后的半成品需要按要求切割成砌块，切割工艺根据《工业污染源产排污系数手册（2010年修订）》建筑用石加工工业产排污系数：0.05kg/t-产品。本项目年产20万立方砌块产品，1方产品约0.6t，合计12万t产品。则粉尘产生量为6t/a，切割机上方设有集气罩（收集效率95%），收集后进入布袋除尘器（风量为5000m³/h，处理效率为99.7%，年工作约1000h）处理，通过15m排气筒排放，则粉尘有组织产生量为5.7t/a，排放量为0.0171t/a，排放速率为0.0171kg/h，排放浓度为3.42mg/m³。

⑦焊接粉尘

本项目板材加工中使用的钢筋网片加工过程中需焊接，本项目钢筋用量为4934吨，据业主提供的资料焊条使用量约为钢筋用量的0.3%，本项目焊条用量为14.8t/a。据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33金属制品业系数手册焊接手工电弧焊，颗粒物系数约为：20.2kg/吨焊条。故本项目焊接粉尘产生量为：0.299t/a，采用移动式烟尘净化器（风量3000m³/h，处理效率为95%，年工作1000h），本项目焊接粉尘排放量为0.015t/a，排放速率0.015kg/h，排放浓度4.98mg/m³。

综上所述，本项目有组织粉尘排放量0.4326t/a。无组织粉尘排放量：5.316t/a。

无组织排放控制措施：本项目原料仓库采用封闭式结构，可较大程度

的减少原料储存风蚀产生的粉尘，生产工序中加水进行搅拌都能够有效降低无组织粉尘的排放。经以上措施处理后，可使无组织粉尘排放量减 90% 左右，则本项目生产过程中无组织粉尘的排放量为 5.316t/a。采取以上措施后，能有效降低本项目无组织粉尘的排放量为约 0.5316t/a；经采取上述措施后，厂界的粉尘浓度小于 0.5mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放标准限制要求。

表 13 正常工况下大气污染源点源参数表

| 编号 | 名称 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径 m | 烟气出口流量 m ³ /h | 烟气温度℃ | 年排放小时数 /h | 排放工况 | 污染物排放速率 kg/h | 污染物排放浓度 mg/m ³ |
|----|----------------------|---------|-----------|--------------------------|-------|-----------|------|--------------|---------------------------|
| 1 | 石灰破碎 废气 DA001 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 2000 | 正常 | 0.06075 | 12.75 |
| 2 | 石灰上料 粉尘 DA002 | 15 | 0.5 | 3000 | 25 | 1500 | 正常 | 0.0185 | 6.156 |
| 3 | 粉煤灰上料 废气 DA003 | 15 | 0.5 | 10000 | 25 | 1500 | 正常 | 0.0718 | 7.182 |
| 4 | 粉煤灰筒仓 废气 DA004 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 5 | 粉煤灰筒仓 废气 DA005 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 6 | 粉煤灰筒仓 废气 DA006 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 7 | 粉煤灰筒仓 废气 DA007 | 18 | 0.18 | 2500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0105 | 4.2 |
| 8 | 水泥筒仓 废气 DA008 | 18 | 0.18 | 1500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0054 | 3.6 |
| 9 | 水泥筒仓 废气 DA009 | 18 | 0.18 | 1500 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0054 | 3.6 |
| 10 | 石灰筒仓 废气 DA0010 | 18 | 0.18 | 1000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0024 | 2.4 |
| 11 | 石灰筒仓 废气 DA0011 | 18 | 0.18 | 1000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0024 | 2.4 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------|----|-----|------|----|------|----|--------|------|
| 12 | 球磨废气 DA012 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 2400 | 正常 | 0.0855 | 17.1 |
| 13 | 切割废气 DA013 | 15 | 0.5 | 5000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.0171 | 3.42 |
| 14 | 焊接粉尘 DA014 | 15 | 0.5 | 3000 | 25 | 1000 | 正常 | 0.015 | 4.98 |

(2) 非正常工况

建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等，不包括事故排放。非正常工况下排污具有持续时间短，污染负荷高，污染物排放量变化幅度大等特点。本项目非正常工况仅考虑水泥上料工序中所有的粉尘治理措施的布袋除尘器全部发生破袋故障，除尘效率降低至 50%时的粉尘排放情况。出现此事故后，建设单位一般能在 1h 内进行有效处置，因此按 1h 进行事故排放源强计算。本项目非正常工况粉尘排放情况见表 14。

表 14 非正常工况下粉尘排放情况表

| 非正常污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|---------|-----|------------------------------|----------------|----------|---------|
| 粉尘 | 布袋除尘器故障 | 粉尘 | 1197 | 11.97 | 1 | 1 |

由上表可知，假定布袋除尘器故障，粉尘排放浓度超标。说明非正常工况下的排污会对大气环境产生影响，建设单位应采取措施避免非正常工况及事故排污的发生。

此类状况的发生无明显的规律性，其发生的频率主要与装备水平、操作技能以及管理水平等有关。建设单位应当对处理设施不定时的巡检，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。一旦发生设施故障情况，应立即停产，对布袋除尘器进行检修及设施的更换，杜绝废气非正常排放。

(3) 排放标准

本项目粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中排放浓度限值。

表 14 废气污染物排放执行标准

| 废气 | 污染物项 | 标准限值 | 标准来源 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

| | | | | |
|--|--------------|----------------------|-------------------------------------|--------------|
| | 目 | (mg/m ³) | | |
| 无组织 | 粉尘 | 0.5 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3排放限值 | |
| (4) 污染防治措施及可行性分析 | | | | |
| <p>本项目堆场采取地面硬化、堆场四周进行围挡、对物料采取覆盖措施,并定期对堆场进行洒水降尘的措施。该措施满足《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》相关要求,为《污染源强核算技术指南 水泥工业》(HJ886-2018)附录C无组织排放控制的可行性技术。</p> <p>筒仓呼吸粉尘利用筒仓仓顶自带的负压式布袋除尘器处理后排放,上料搅拌粉尘经布袋除尘器处理后通过排气筒排放。本项目采用的袋式除尘器进行除尘的技术为《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)中污染防治可行技术。</p> <p>本项目粉尘无组织排放采取的控制措施为《污染源强核算技术指南水泥工业》(HJ886-2018)控制无组织的排放的有效措施。综上所述本项目采取的措施是可行的。</p> | | | | |
| (5) 大气环境影响分析 | | | | |
| <p>本项目所在区域SO₂、NO₂、CO、O₃的浓度均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级浓度限值,PM₁₀、PM_{2.5}浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级浓度限值,区域环境空气质量良好,具有一定的环境容纳量。</p> <p>本项目厂界500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域。</p> <p>本项目生产过程中产生的粉尘量不大,且本项目厂区较,较空旷,对周围环境环境影响小。</p> | | | | |
| (6) 监测要求 | | | | |
| <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),另考虑到污染物排放较为稳定,确定本项目的废气日常监测要求见表15。</p> | | | | |
| 表 15 废气监测方案 | | | | |
| 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
| / | 厂界 | 颗粒物 | 1次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放 |

2、废水

(1) 污染物源强

① 配料用水

本项目产品的混凝土每立方混凝土需用水量 260kg，则本项目生产混凝土需搅拌用水量(按 C30 砼水灰比 0.57 计算)为 433.3 m³/d (130000m³/a)，全部进入产品，无废水产生。

综上所述生产过程中用水量共计 130000m³/a，全部进入产品。

② 搅拌机、模具清洗用水

根据业主提供，项目搅拌机在停止生产时需对其进行清理，采用冲击钻将设备上浆料冲掉后使用高压水枪进行冲洗；脱模后即对模具进行清理。本项目清洗用水量为 3.5t/d，清理后的废水经三级沉淀池沉淀后循环利用，不外排。损耗系数按 20%计，则需定期补充新鲜水量为 0.7t/d (210t/a)。

③) 厂区冲洗废水：

厂区需冲洗面积约21500m²,冲洗用水量按1.0m³/100m²·d计，则冲洗用水量为215t/d (64500t/a)，厂区设置三级沉淀池，冲洗用水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排。损耗系数按20%计，则需定期补充新鲜水量为43t/d (12900t/a)。

④) 运输车辆清洗用水：

项目运输原料每天约需35车次，在厂区出口设置洗车台，每辆车运输完一次均需进行冲洗，运输车辆冲洗水量按0.5m³/辆·次，则运输车辆冲洗用水量为17.5t/d (5250t/a)，清洗用水经三级沉淀池沉淀后循环利用，不外排。损耗系数按10%计，则需定期补充新鲜水量为1.75t/d (525t/a)。

沉淀循环水池处理，沉淀循环水池处理工艺为“活性炭棉过滤+絮凝剂+沉淀”。

⑤ 生活用水

本项目运营后劳动定员人数为 80 人，依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的数据，按照人均消耗 100L/人·d 计算，生活用水量 8m³/d

(2400m³/a)。

⑥绿化用水

本项目绿化面积为 15041.47m²，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》规定，绿化按 450m³/亩·a 计，则年绿化用水约为 10152.9m³/a，灌溉时间按 7 个月计，则平均每天用水量为 47.555m³/d。

本项目生产过程中搅拌机清洗用水量很少，全部用泥浆泵抽取回用于生产，自然养护水全部自然蒸发及损耗，无生产废水产生。废水主要为员工生活污水，生活污水全部排入污水管网。

废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。1.0 本项目生活污水排入农村污水管网，最终进入庆阳污水处理站处理。参照《城市给水排水工程规划设计实用全书》，本项目生活污水主要污染物及浓度分别为：COD≈350mg/L，BOD₅≈200mg/L，SS≈250mg/L、NH₃-N≈35mg/L。

本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 16。

表 16 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/ 生产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 核算方法 | 污染物产生量 | | 治理措施 | | 污染物排放量 | |
|------------|------|------|--------------------|------|-------------|-----------|------|--------|-------------|-----------|
| | | | | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 工艺 | 效率 (%) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| 生活系统 | 生活系统 | 生活污水 | COD | 资料法 | 350 | 0.714 | / | / | 350 | 0.714 |
| | | | BOD ₅ | | 200 | 0.408 | | | 200 | 0.408 |
| | | | SS | | 250 | 0.51 | | | 250 | 0.51 |
| | | | NH ₃ -N | | 35 | 0.0714 | | | 35 | 0.0714 |

本项目废水间接排放口基本情况见表 25。

表 25 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 接纳污水处理厂信息 | | |
|-------|-------|--------------|---------------|--------|-----------|--------|-----------|------------------|-------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) |
| DW001 | 企业总 | 87°52'22.94" | 44°04'8.1485" | 工业园区污水 | 间断排放，排放期间 | 昼间 | 工业园区污水 | COD | 50 |
| | | | | | | | | BOD ₅ | 10 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------|--------------------------------------|-----|---------------------|--|-----|----|----|
| | 排口 | | | 处理站 | 流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | | 处理站 | SS | 10 |
| | | | | | | | | 氨氮 | 5 |
| <p>(2) 废水排放标准</p> <p>执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4中的三级排放限值和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中NH₃-N最高允许值中B级标准45mg/L的规定。相关标准限值见表17。</p> <p>表17 废水污染物排放执行标准表</p> | | | | | | | | | |
| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 | | | | | | |
| | | | 名称 | | 浓度限值(mg/L) | | | | |
| DW001 | 企业总排口 | SS | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) | | 400 | | | | |
| | | BOD ₅ | | | 300 | | | | |
| | | COD | | | 500 | | | | |
| | | NH ₃ -N | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准 | 45 | | | | | |
| <p>(3) 废水治理设施依托可行性</p> <p>本项目产生的生活废水通过厂区内的排水管网排放至园区排水管网，最终进入阜西工业园区污水处理站，不会对周围水环境造成影响。</p> <p>阜西区污水处理厂可依托性：经核实，阜西区污水处理厂已建成，于2018年6月正式投入运营，目前园区内下水管网均已敷设完毕，各企业内排水管网与园区主下水管网接通后即可排水。本项目与园区管网已接管，故本项目投产后可完全依托阜西区污水处理厂处理本项目污水。该项目污水收纳范围主要为新疆阜西工业园工业企业排放的污水，目前已建成投运，已完成竣工环境保护验收等相关工作。阜西区污水处理厂日处理水量约2万m³/日，可完全接纳本项目产生的污水。故本项目依托阜西区污水处理厂处理本项目产生的生活废水可行。</p> <p>本项目生活废水污染物排放浓度可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中NH₃-N最高允许值中B级标准45mg/L的规定，能够满足污水处理厂入</p> | | | | | | | | | |

厂要求。

本项目生活污水量为 6.8m³/d，阜西工业园区污水处理厂设计处理规模 20000m³/d，因此项目产生的生活污水完全能够纳入阜西工业园区污水处理站处理。

因此，项目在采取上述废水处理措施后，满足相关环保要求，因此项目建设对水环境影响很小。

(4) 水环境影响分析

本项目产生的废水量较小，生活废水通过厂区内的污水管网排放至园区污水管网，最终进入园区污水处理站，对项目区周围水环境影响较小。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目运营期噪声源主要是搅拌机、成型机、行吊、铲车等噪声，噪声源强在 60~80dB(A)。通过对设备的隔声防护措施，减少对环境的影响。主要噪声源强见表 18。

表 18 主要噪声设备及噪声源强

| 序号 | 主要噪声源 | 设备名称 | 产生强度 dB(A) | 持续时间 | 降噪措施 | 产生强度 dB(A) |
|----|-------|--------|------------|------|-----------------|------------|
| 1 | 水泥筒仓 | 风机 | 80 | 1h | 低噪音设备、距离衰减 | 80 |
| 2 | 搅拌区 | 搅拌机 | 70 | 1.5h | 基础减振、低噪音设备、距离衰减 | 50 |
| 3 | | 配料机 | 70 | 1h | | 50 |
| 4 | | 铲车 | 65 | 0.2h | 静止鸣笛、低噪声设备、距离衰减 | 45 |
| 5 | 生产区 | 一体化成型机 | 75 | 3h | 低噪声设备、隔声减振、距离衰减 | 60 |
| 6 | 钢筋加工区 | 选辊机 | 70 | 2h | | 60 |
| 7 | 产品堆放区 | 行吊 | 80 | 2h | 低噪声设备、距离衰减 | 75 |

(2) 降噪措施

本项目运营在生产过程中产生的噪声，噪声源强介于 60~80dB(A)之间，本评价建议采取以下噪声防治措施：

① 选用低噪声设备，从根本上降低噪声源强，控制噪声污染水平；在基础加装减振、阻尼、隔振、吸声和隔声装置，有效地降低噪声和设

备振动；

②加强设备维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运转产生的高噪声现象。

③项目建成后，加强对噪声设备的管理，对噪声集中的建筑门窗采取隔声措施，以减少噪声对外界环境的影响。

④项目通过加强管理，文明施工操作，装卸货物时轻拿轻放，避免因操作产生的突发性噪声。

项目在正常工况下采取上述防治措施后噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，对区域声环境影响较小。

(3) 噪声达标分析

本项目采取车间密闭、基础减振、隔声、消声等措施处理后，降噪效果显著，厂界噪声预计能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区排放限值的要求(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)，拟建项目运营期产生的噪声对周围环境影响较小，且项目用地较为宽广，周边均为工业企业，也无声环境保护目标。

(4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和本项目情况，确定本项目噪声的日常监测要求，如表19所示。

表19 噪声监测要求一览表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----------------|-----------------|-------|----------------------------------|
| 厂界外1m 设监测点位 | 昼、夜间等效连续A 声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类 |

4、固体废物

(1) 固体废物产生环节、产生量及处置方式

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物(300-001-46)、危险废物和生活垃圾。

1) 一般工业固体废物

混凝土废渣：根据企业提供资料，混凝土废渣包含清理搅拌机及输送料过程中落地的混凝土，产生量约为 122t/a，破碎球磨后回用于生产，不外排。

本项目破碎、上料、搅拌、球磨、切割、焊接及筒仓除尘器收集的粉尘：布袋除尘器收集的粉尘量为 144.2t/a，全部回用于生产，不外排。

沉淀池底泥：本项目设有 2 组沉淀池，沉淀池产生的底泥均为混凝土拌合料，产生量约 1.45t/a，全部清掏回用于生产。

损坏的模具：根据业主提供，生产砌块时会有变形、破损的模具，产生量约 2.2t/a，全部外售给物资回收公司。

边角料和不合格产品：本项目产生的边角料及不合格产品按原料的 0.5% 计算，产生约 2500t/a，全部破碎球磨后回用于生产，不外排。

2) 生活垃圾

项目员工共 80 人，按每人每天产生 0.5kg 生活垃圾计，则产生量约为 12t/a，生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门统一处理。

3) 危险废物

本项目机械设备使用过程中，会产生少量的废矿物油，产生的废矿物油属于危险废物（HW08,900-249-08），其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，产生量为 0.5t/a。

本项目固体废物产生情况见表 20。

表 20 固体废物产生量核算一览表

| 工序/ 生产线 | 装置 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生情况 | | 处置措施 | | 最终去向 |
|------------|--------|---------|----------|------|---------|------|---------|--------|
| | | | | 核算方法 | 产生量 | 工艺 | 处置量 | |
| 生产工序 | 搅拌机 | 混凝土废渣 | 一般工业固体废物 | 经验法 | 122t/a | 回用 | 122t/a | 回用 |
| 除尘工序 | 布袋除尘器 | 粉尘 | 一般工业固体废物 | 经验法 | 144.2t | 回用 | 144.2t | 回用 |
| 打磨工序 | 沉淀池 | 底泥 | 一般工业固体废物 | 经验法 | 1.45t/a | 回用 | 1.45t/a | 回用 |
| 浇筑工序 | 一体式成型机 | 损坏的模具 | 一般工业固体废物 | 经验法 | 2.2t/a | 外售 | 2.2t/a | 物资回收公司 |
| 成型工序 | 成型机 | 边角料、不合格 | 一般工业固体废物 | 系数法 | 2500t/a | 回用 | 2500t/a | 回用 |

| | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|-----|--------|------|--------|--------------|
| 格产 品 | | | | | | | | |
| 员工生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 系数法 | 12t/a | 委托处理 | 12t/a | 交由园区环卫部门统一处理 |
| 生产工序 | 机械设备 | 废矿物油 | 危险废物 | 经验法 | 0.5t/a | 委托处理 | 0.5t/a | 交有资质单位处置 |

(2) 固体废物排放信息

本项目固体废物排放信息见表 21。

表 21 固体废物排放信息一览表

| 序号 | 固体废物来源 | 固体废物名称 | 固体废物种类 | 固体废物描述 | 固体废物产生量 (t/a) | 处理方式 | 处理去向 | | | | | 备注 | |
|----|--------|--------|----------|--------|---------------|------|-------------|------------|------------|-----------|-------|------|-----------|
| | | | | | | | 自行贮存量 (t/a) | 自行利用 (t/a) | 自行处置 (t/a) | 转移量 (t/a) | | | 排放量 (t/a) |
| | | | | | | | | | | 委托利用量 | 委托处置量 | | |
| 1 | 生产工序 | 搅拌机 | 一般工业固体废物 | 混凝土废渣 | 122 | 回用 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 收集后回用 |
| 2 | 除尘工序 | 布袋除尘器 | 一般工业固体废物 | 粉尘 | 144.2 | 回用 | 0 | 144.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 收集后回用 |
| 4 | 浇筑工序 | 一体式成型机 | 一般工业固体废物 | 损坏的模具 | 2.2 | 委托处置 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 2.2 | 外售物资回收公司 |
| 5 | 成型工 | 成型机 | 一般工 | 边角料 | 2500 | 回用 | 0 | 2500 | 0 | 0 | 2500 | 2500 | 收集后 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----|------------------|---|---|---|---|-----|---|----------------------------|
| | 序 | | 业 固 体 废 物 | 、 不 合 格 产 品 | | | | | | | | | 回 用 |
| 6 | 生 活 垃 圾 | 生 活 垃 圾 | 生 活 垃 圾 | 生 活 垃 圾 | 12 | 委 托 处 置 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 交 园 区 环 卫 |
| 7 | 生 产 工 序 | 废 矿 物 油 | 废 矿 物 油 | 废 矿 物 油 | 0.5 | 委 托 处 置 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 交 有 资 质 单 位 |

(3) 固体废物防治措施及环境管理要求

1) 一般工业固体废物（代码：300-001-46）

据《一般工业固体废物分类及代码》(GB/T39198-2020)，本项目类别为：300-001-46（非金属矿物制品制造过程中产生的矿物型废物）。本项目产生的混凝土废渣、沉淀池底泥、布袋除尘器收集的粉尘、边角料及不合格产品全部收集后返回生产工序，废包装袋及破损的模具外售给物资回收公司。

①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。

②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

③不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

④单位须针对此对员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案。

2) 生活垃圾

本项目生活垃圾集中收集后运至园区垃圾船内由园区环卫部门统一处理。生活垃圾收集后，应做到垃圾袋装化、存放封闭化，做到日产日清；垃圾收集点应做好隔离措施，及时清运、消毒。

通过上述方法妥善处置后，本项目产生的固废对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤

(1) 地下水

①污染途径分析

污染物对地下水的影响主要是废水和固废等通过垂直渗透进入包气带，包气带即地表与潜水面之间的地带，是地下含水层的天然保护层，使地表污染物质进入含水层的垂直过渡带。

本项目生产过程中搅拌机清洗用水量很少，临时储存于桶内，用泵抽取回用于生产和搅拌用水一起进入产品；水磨拉丝机用水全部经沉淀池沉淀后回用，不外排。生活污水排入园区污水管网。

本项目产生的固体废物分为一般工业固体废物和生活垃圾。一般工业固体废物中混凝土废渣，沉淀池底泥、布袋除尘器收集的粉尘、边角料及不合格产品器全部回用于生产，损坏的模具、废水泥包装袋全部外售给物资回收公司，进行综合利用；生活垃圾放入垃圾桶，委托环卫部门进行清运处理。本项目所有固体废物均得到有效处理，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目对地下水产生影响的可能性很小。

②防控措施

项目沉淀池和生产区为重点防渗区，要求进行防渗处理，地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 6m 厚的粘土防护层。

经采取上述措施后，本项目运营对区域地下水周围环境的影响较小。

(2) 土壤防控措施

根据工程特点和当地的实际情况，按照“源头控制、分区防治、污染监控”的污染防治总体原则，本工程将从污染物的产生、入渗、扩散采取全方位的控制措施。

源头控制：本项目原料仓库全封闭，原料仓库内地面进行硬化处理，并洒水抑尘；水泥筒仓自带风机、除尘器除尘后排放，除尘效率为

99.7%；搅拌加工车间和搅拌机需在三面围挡，顶部设有彩钢棚的条件下作业。

分区防渗：结合项目工艺特点，将水磨拉丝机及沉淀池区域作为重点防渗区，按要求做好防渗。

末端治理：主要包括厂区防渗措施和泄漏污染物收集措施，防止洒落地面的污染物渗入地下，同时对渗入地下的污染物及时收集，从而防止污染土壤。

6、生态

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)，产业园区外，建设项目新增用地且用地范围内还有生态环境保护目标的，应明确保护措施，本项目位于阜西工业园区，项目区不新增建设用地且周边无生态环境保护目标。

7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号)、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)等要求，对本项目进行环境风险评价，通过对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提出科学依据。

7.1 风险物质识别

本项目生产工艺简单，项目运营过程中涉及原辅料及产品均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中所列的有毒有害、易燃易爆物质，本项目生产过程中会产生少量废矿物油，产生量0.5t/a，本项目 $Q=0.5/2500=0.0002 < 1$ ，本项目环境风险潜势为I。

7.2 环境风险评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险

潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。评价工作等级的划分依据具体见表 22。

表 22 评价工作等级划分表

| | | | | |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中的规定，项目未构成重大危险源，项目环境风险潜势为 I 级，因此确定本项目的环境风险评价等级为简单分析。

7.3 环境敏感目标

本项目周围无环境敏感目标。

7.4 环境风险识别

本项目涉及的环境风险类型为除尘设备损坏导致粉尘排放不达标的风险。

7.5 环境风险影响分析

由于粉尘不达标排放，造成区域大气环境质量恶化，影响大气环境。

7.6 环境风险防控措施及应急要求

(1) 定期检修除尘设备，保证除尘设备正常运行。

(2) 除尘设备损坏时建设单位必须进行关机停产并更换相应的设备，知道设备正常后才能开机生产。

(3) 指定严格的防火防爆制度，加强员工的的安全意识，定期对职工进行如何避免火灾发生、安全消防知识教育。

(4) 项目危险废物短暂存放，危废暂存间位于位于厂区西南侧，占地面积 10m²，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001)中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：

①危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志；

②企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

a、企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；

b、规范危险废物台账记录、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

③ 危险废物存储和管理的相关要求。

a、必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；

b、危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。

项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599--2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。

7.7 环境风险评价结论

落实上述风险防范措施后，尽管风险事故发生的可能性依然存在，但是通过有效组织，严格管理控制，以及严密事故应急预案，可将项目事故发生的环境风险降至最低，环境风险可接受。

表 23 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|-------------|--|--------------|-----|-------------|
| 建设项目名称 | 年产 50 万立方米装配式墙体材料项目 | | | |
| 建设地点 | 新疆 | 昌吉州 | 阜康市 | 阜康产业园阜西区 |
| 地理坐标 | 经度 | 87°52'22.94" | 纬度 | 44°11'2.07" |
| 主要危险物质及分布 | 主要危险物质：/ | | | |
| 环境影响途径及危害后果 | 环境影响途径：大气环境 危害后果：布袋除尘器故障，导致粉尘大量排放，影响大气环境。 | | | |
| 风险防范措施要求 | (1) 定期检修除尘设备，保证除尘设备正常运行。 (2) 除尘设备损坏时建设单位必须进行关机停产并更换相应的设备，知道设备正常后才能开机生产。 | | | |
| 填表说明 | 本项目风险潜势为 I，仅进行简单分析 | | | |

8、电磁辐射

无。

9、环保投资估算

本项目总投资 16000 万元,环保投资为 188.5 万元,占总投资的 1.18%。

环保投资明细见表 24。

表 24 环境保护投资估算一览表

| 项目 | 污染控制类型 | 控制措施 | 投资(万元) |
|---------|-----------------------------------|--------------------------|--------|
| 废气 | 球磨粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 1 个 | 22 |
| | 筒仓粉尘 | 仓顶布袋除尘器 8 个 | 95 |
| | 上料、搅拌、切割、破碎粉尘 | 全封闭车间、布袋除尘器 5 个 | 46 |
| 噪声 | 机械噪声 | 优化平面布置、选用低噪声设备、厂房隔声等 | 15 |
| 固体废物 | 混凝土废渣、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池底泥、边角料及不合格产品啊 | 回用于生产 | 1.5 |
| | 破损模具、废包装袋 | 设一般固废场所,临时储存,定期外购给物资回收公司 | 2.0 |
| | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运处理 | 2.5 |
| 竣工环保验收费 | / | / | 4.5 |
| 合计 | | | 188.5 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 排放口（编号、名称）/ 污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|---------|--|--|---------------|--------------------------------------|
| 大气环境 | 石灰破碎废气 DA001 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | 《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) |
| | 石灰上料粉尘 DA002 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 粉煤灰上料废气 DA003 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 粉煤灰筒仓废气 DA004 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 粉煤灰筒仓废气 DA005 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 粉煤灰筒仓废气 DA006 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 粉煤灰筒仓废气 DA007 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 水泥筒仓废气 DA008 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | |
| | 水泥筒仓废气 DA009 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | |
| | 石灰筒仓废气 DA0010 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | |
| | 石灰筒仓废气 DA011 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | |
| | 球磨废气 DA012 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | |
| | 切割废气 DA013 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | |
| | 焊接粉尘 DA014 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | |
| 地表水环境 | DW001 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 化粪池、污水管网 | 污水处理厂接管标准 |
| 声环境 | 厂界 | 等效声级 | 风机安装减振基座、厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求 |
| 电磁辐射 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 固体废物 | 生活垃圾由环卫部门清运；一般固体废物收集后暂存于一般固废暂存处，危险废物收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。 | | | |
| 土壤及地下 | 分区防渗： | | | |

| | |
|----------|--|
| 水污染防治措施 | <p>(1) 重点防渗：基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数$<10^{-7}$cm/s), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其它人工材料, 渗透系数$<10^{-10}$cm/s</p> <p>(2) 一般防渗：采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 1.0×10^{-7}cm/s 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能</p> |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | (1) 环境措施的风险防范；(2) 水环境的方法措施；(3) 事故废水收集截断措施；(4) 风险处理应急措施 |
| 其他环境管理要求 | <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》本项目属于“二十五、非金属矿物制品业 64、砖瓦、石材等建筑材料制造 303,粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的），建筑用石加工 3032，防水建筑材料制造 3033,隔热和隔音材料制造 3034,其他建筑材料制造 3039，以上均不含仅切割加工的”，需进行排污许可证申请，进行简化管理内容填报。水泥工业排污单位在申请排污许可证时，应当按照产排污环节、排放口、污染物及许可限值等要求，制定自行监测方案，并在排污许可证申请表中明确。《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》发布后，自行监测方案的制定从其要求。</p> <p>据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)中的运行管理要求：生产工艺设备、废气收集系统以及污染治理设施应同步运行；加强除尘设备巡检，消除设备隐患，保证正常运行。布袋除尘器应定期更换滤袋，电除尘器定期检修维护极板、极丝、振打清灰等装置。</p> |

六、结论

1.综合论述

综合分析结果表明，项目运行后对周围环境影响较小。建设方只要严格落实设计和环评报告中提出的污染防治措施和环境保护措施，并加强环保设施的运行维护和管理，保证各种环保设施的正常运行和污染物长期稳定达标排放。在落实本环评提出的各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量 (固体废物产生量) ① | 现有工程许可 排放量② | 在建工程排放量 (固体废物产生量) ③ | 本项目排放量 (固体废物产生量) ④ | 以新带老削减 量(新建项目 不填) ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦ |
|--------------|--------------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|---------|
| 废气 | 粉尘 | / | / | 0.4326 | / | / | 0.4326 | +0.4326 |
| | | | | | | | | |
| 废水 | COD | / | / | 0.714 | / | / | 0.714 | +0.714 |
| | NH ₃ -N | / | / | 0.0714 | / | / | 0.0714 | +0.0714 |
| 一般工业 固体废物 | 布袋除尘器收 集的粉尘 | / | / | 144.2 | / | / | 0 | 0 |
| | 废边角料 | / | / | 2500 | / | / | 0 | 0 |
| 危险废物 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

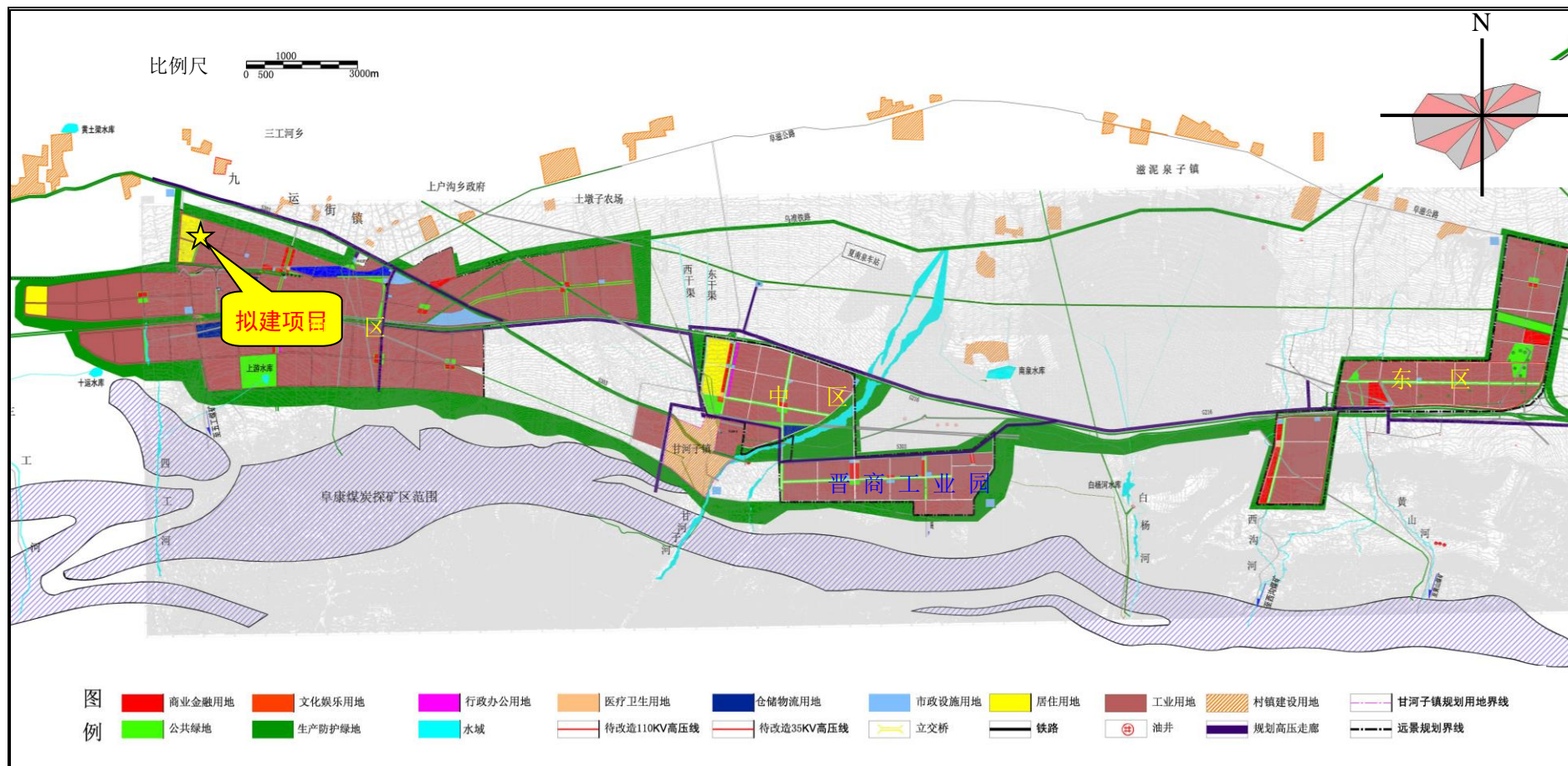
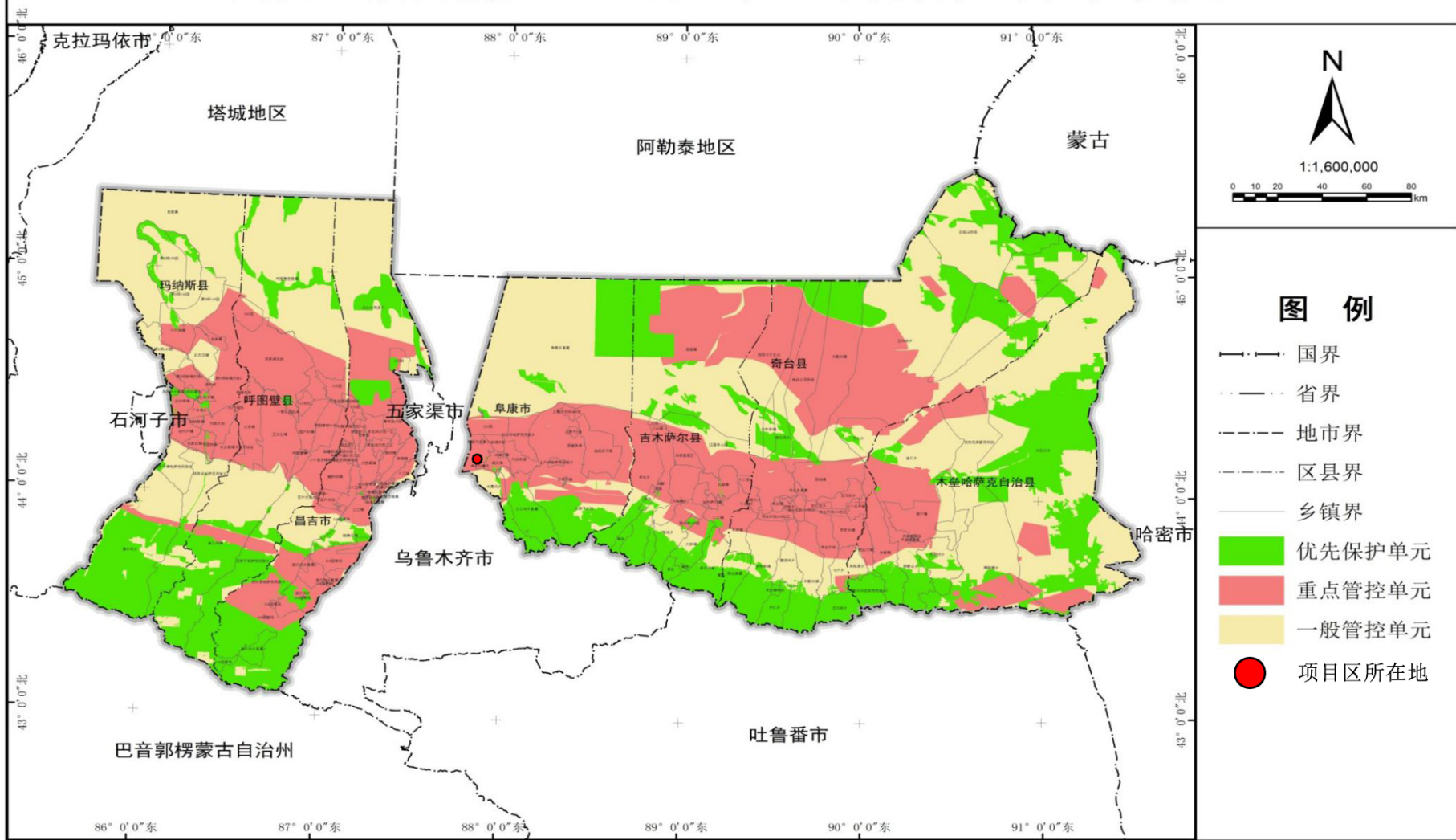


图 2-1-1 新疆阜康产业园总体规划用地示意图

昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分类图



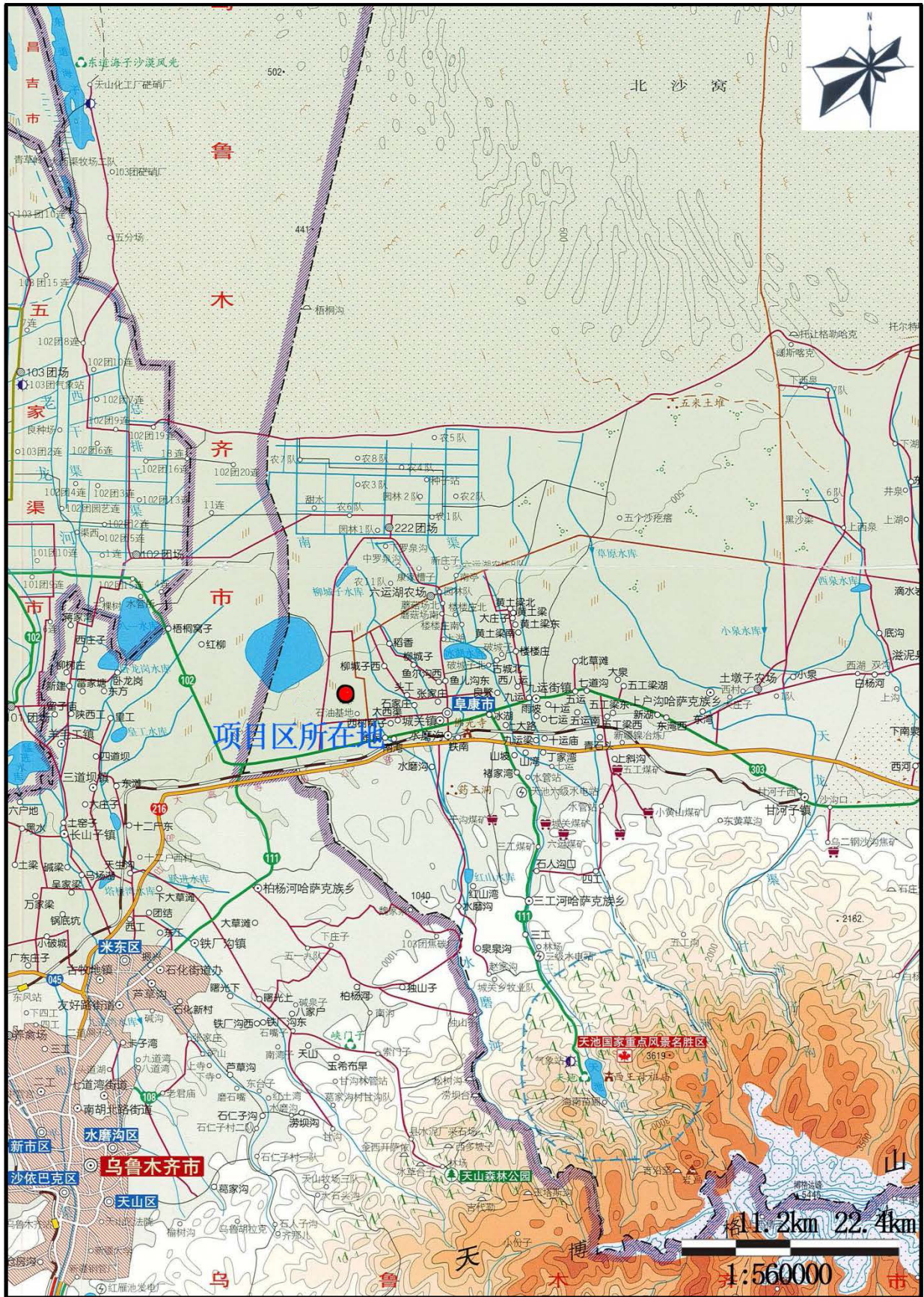


图 5 本项目地理位置图



本项目

长洋加砌块项目

水磨沟乡政府

吐乌大高速连接线

北六线

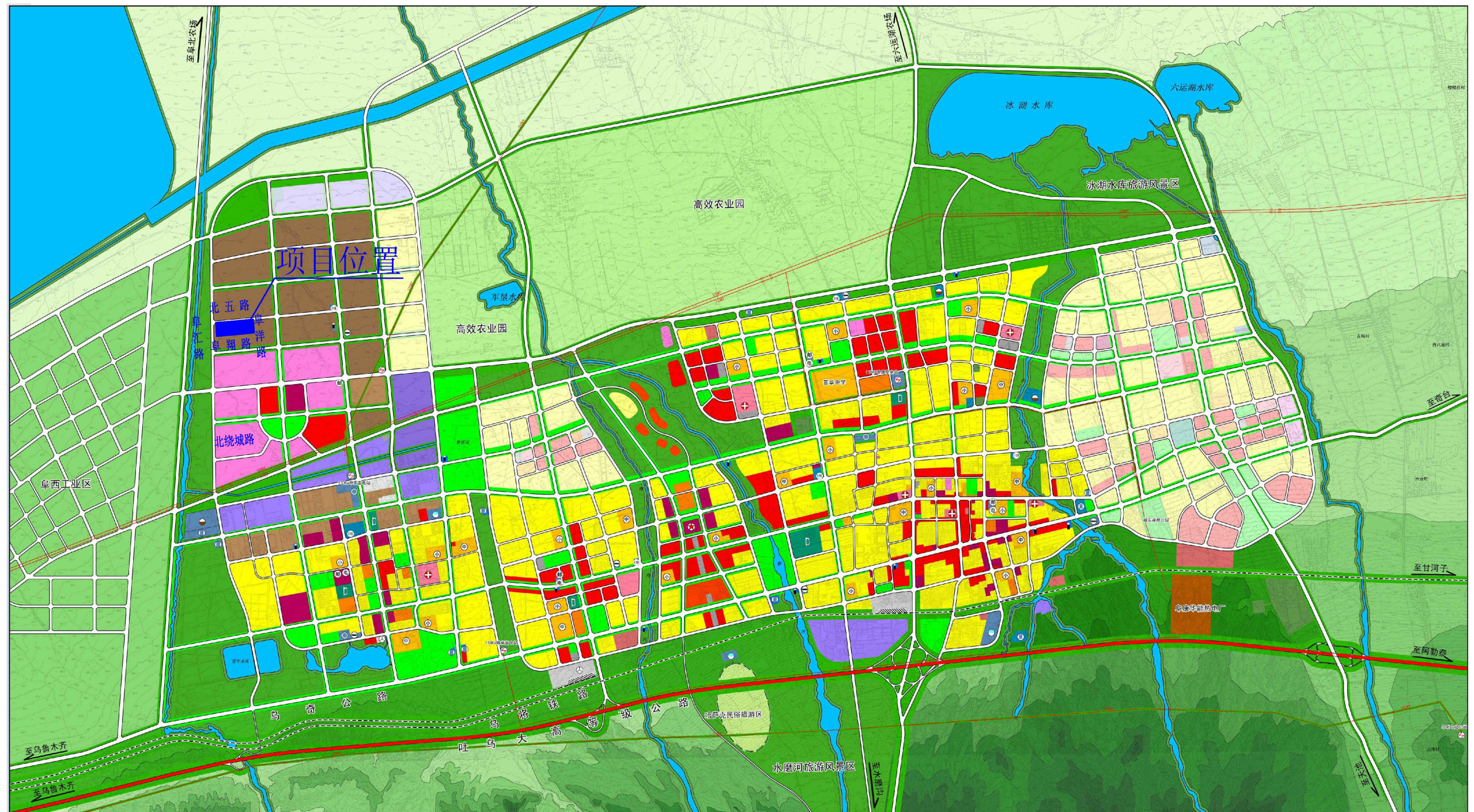
备用服务器全球 级别: 16 比例尺: 1:18055

空间分辨率: 4.777314

高程: 514.34 坐标无偏移:

87°52'35.57", 44°10'43.27"

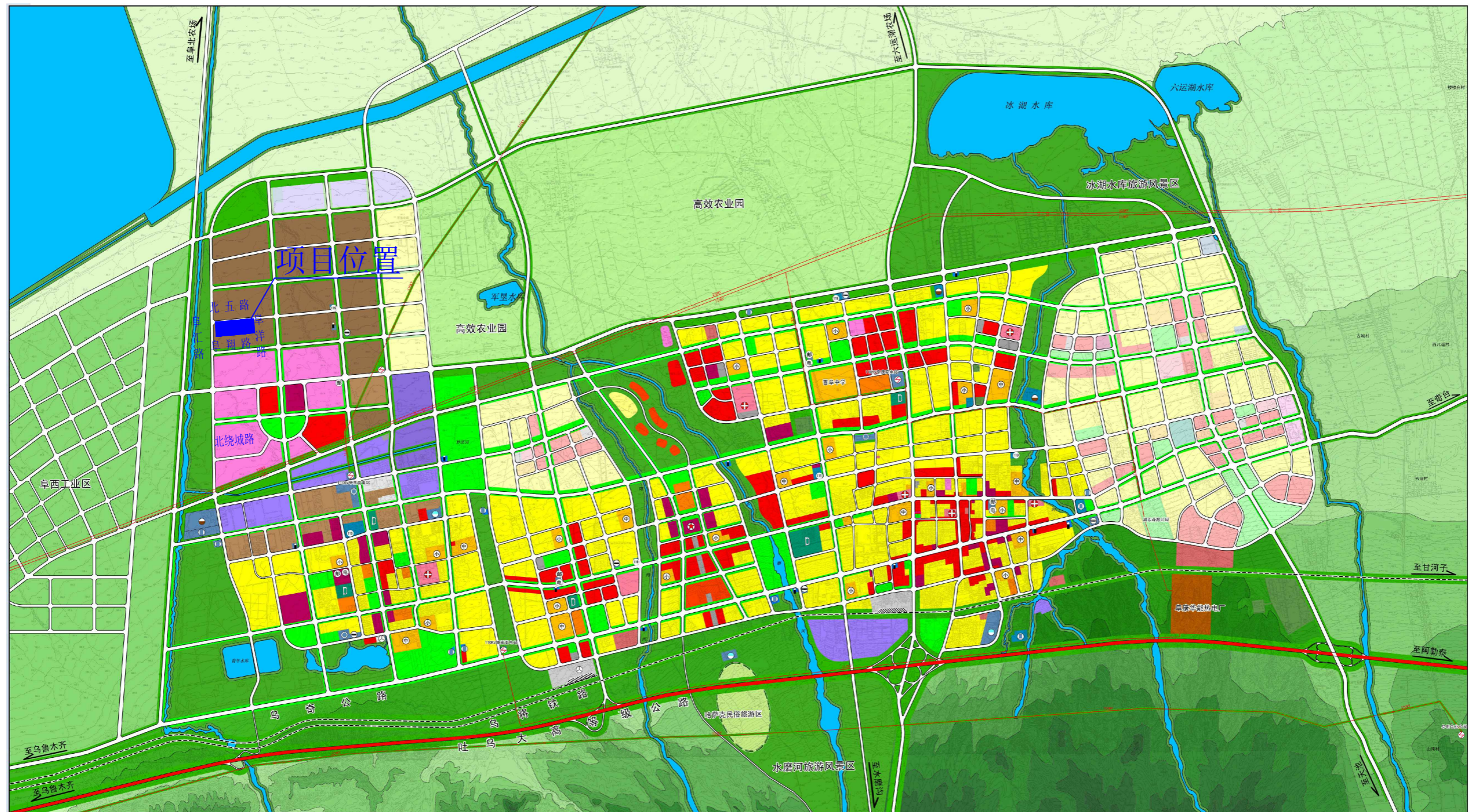
新疆阜康产业园总体规划修编（2019-2030）阜西区规划图



图例

- | | | | | | |
|--------|-----------|--------|----------|----------|--------|
| 二类居住用地 | 体育用地 | 二类工业用地 | 供水用地 | 消防用地 | 防护绿地 |
| 中小学用地 | 医疗卫生用地 | 物流仓储用地 | 供电用地 | 管道运输用地 | 军事用地 |
| 行政办公用地 | 社会福利用地 | 铁路用地 | 供热用地 | 区域公用设施用地 | 安用地 |
| 政府机构 | 宗教用地 | 国道 | 加油加气站用地 | 交通枢纽用地 | 发展预留用地 |
| 文化设施用地 | 商业服务业设施用地 | 道路广场用地 | 环境设施用地 | 交通场站用地 | 水域 |
| 教育科研用地 | 一类工业用地 | 通信用地 | 其他服务设施用地 | 公园绿地 | 高压线 |

新疆阜康产业园总体规划修编（2019-2030）阜西区规划图

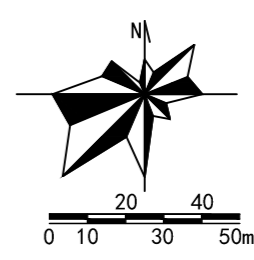


图例

- | | | | | | |
|--------|-----------|--------|----------|----------|--------|
| 二类居住用地 | 体育用地 | 二类工业用地 | 供水用地 | 消防用地 | 防护绿地 |
| 中小学用地 | 医疗卫生用地 | 物流仓储用地 | 供电用地 | 管道运输用地 | 军事用地 |
| 行政办公用地 | 社会福利用地 | 铁路用地 | 供热用地 | 区域公用设施用地 | 安保用地 |
| 政府机构 | 宗教用地 | 国道 | 加油加气站用地 | 交通枢纽用地 | 发展预留用地 |
| 文化设施用地 | 商业服务业设施用地 | 道路广场用地 | 环境设施用地 | 交通场站用地 | 水域 |
| 教育科研用地 | 一类工业用地 | 通信用地 | 其他服务设施用地 | 公园绿地 | 高压线 |

阜康市长洋新材料科技有限公司年产50万立方米装配式墙体材料项目修建性详细规划

-----现状图



新疆原创城市设计
研究院有限公司

Original Create Urban Design Research
Institute Co., Ltd. Xinjiang China

地址: 新疆昌吉市西外环路东优农农资市场二楼5楼
邮编: 831100
TEL: 0994-2528261
FAX: 0994-2528103
Xinjiang Changji West Waihuan Straight-a
Agricultural Materials Market 2. 5 Floor

资质证书:
建筑行业: 建筑工程 甲级 证书编号: A165003922
城市规划: 新自资规乙字22650011
风景园林: 乙级 证书号: A265003929
市政行业: (给水、排水、热力、道路工程) 丙级
电力行业: (送电工程、变电工程) 丙级
证书编号: A265003929
工程咨询: 工咨丙1362012004 丙级

项目名称 PROJECT
阜康市长洋新材料科技有限公司
年产50万立方米装配式墙体材料项目
修建性详细规划

建设单位 CLIENT
阜康市长洋新材料科技有限公司

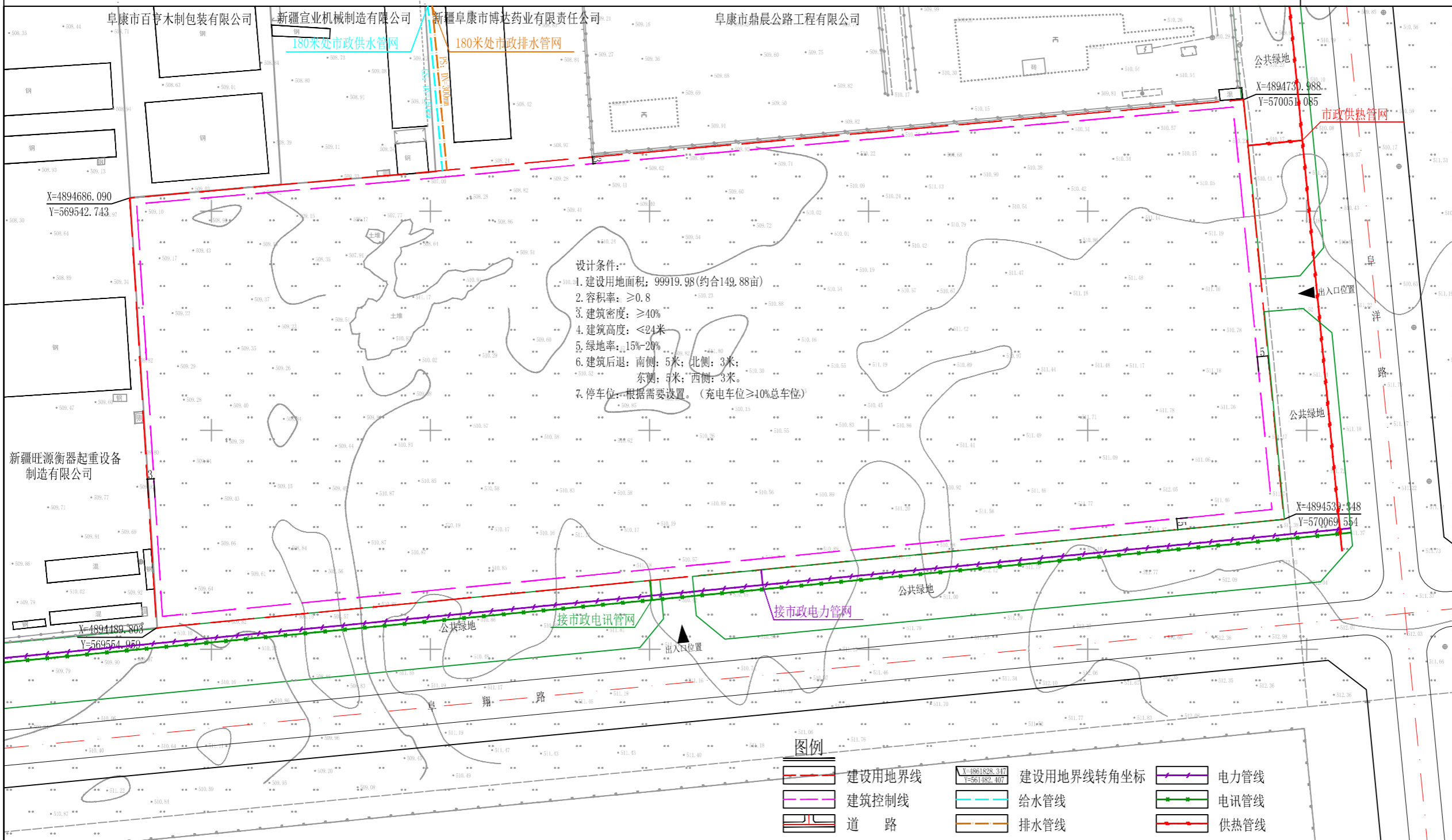
盖章 SEAL

| | | |
|-------------------|--------------|----------|
| 制图 DRAWN BY | 计算机签名 徐泽鑫 | 本人签名 |
| 设计 DESIGNED BY | 徐泽鑫 | |
| 专业负责 CHIEF | 邱俊翔 | |
| 校对 CHECKED BY | 邱俊翔 | |
| 审核 VERIFIED BY | 杨忠明 | |
| 审定 APPROVED BY | 杨忠明 | |

图名 DRAWING TITLE

现状图

| | | |
|--------------------|------------------|---------|
| 项目编号 PROJECT NO | 阶段 STATUS | |
| 图别 DISCIPLINE | 图号 DRAWING NO | |
| 比例 SCALE | 出图日期 DATE | 2023. 4 |



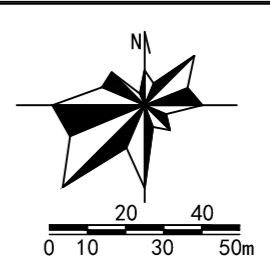
- 设计条件:
1. 建设用地面积: 99919.98(约合149.88亩)
 2. 容积率: ≥ 0.8
 3. 建筑密度: $\geq 40\%$
 4. 建筑高度: ≤ 24 米
 5. 绿地率: $15\% - 20\%$
 6. 建筑后退: 南侧: 5米; 北侧: 3米;
东侧: 5米; 西侧: 3米。
 7. 停车位: 根据需要设置。(充电车位 $\geq 10\%$ 总车位)

图例

- | | | |
|--------|------------|------|
| 建设用地界线 | 建设用地界线转角坐标 | 电力管线 |
| 建筑控制线 | 给水管线 | 电讯管线 |
| 道路 | 排水管线 | 供热管线 |

阜康市长洋新材料科技有限公司年产50万立方米装配式墙体材料项目修建性详细规划

总平面规划图



新疆原创城市设计
研究院有限公司

Original Create Urban Design Research
Institute Co., Ltd. Xinjiang China

地址: 新疆昌吉市西外环路东优农交易市场二楼5楼
邮编: 831100
TEL: 0994-2528261
FAX: 0994-2528103
Xinjiang Changji West Waihuan Straight-a
Agricultural Materials Market 2. 5 Floor

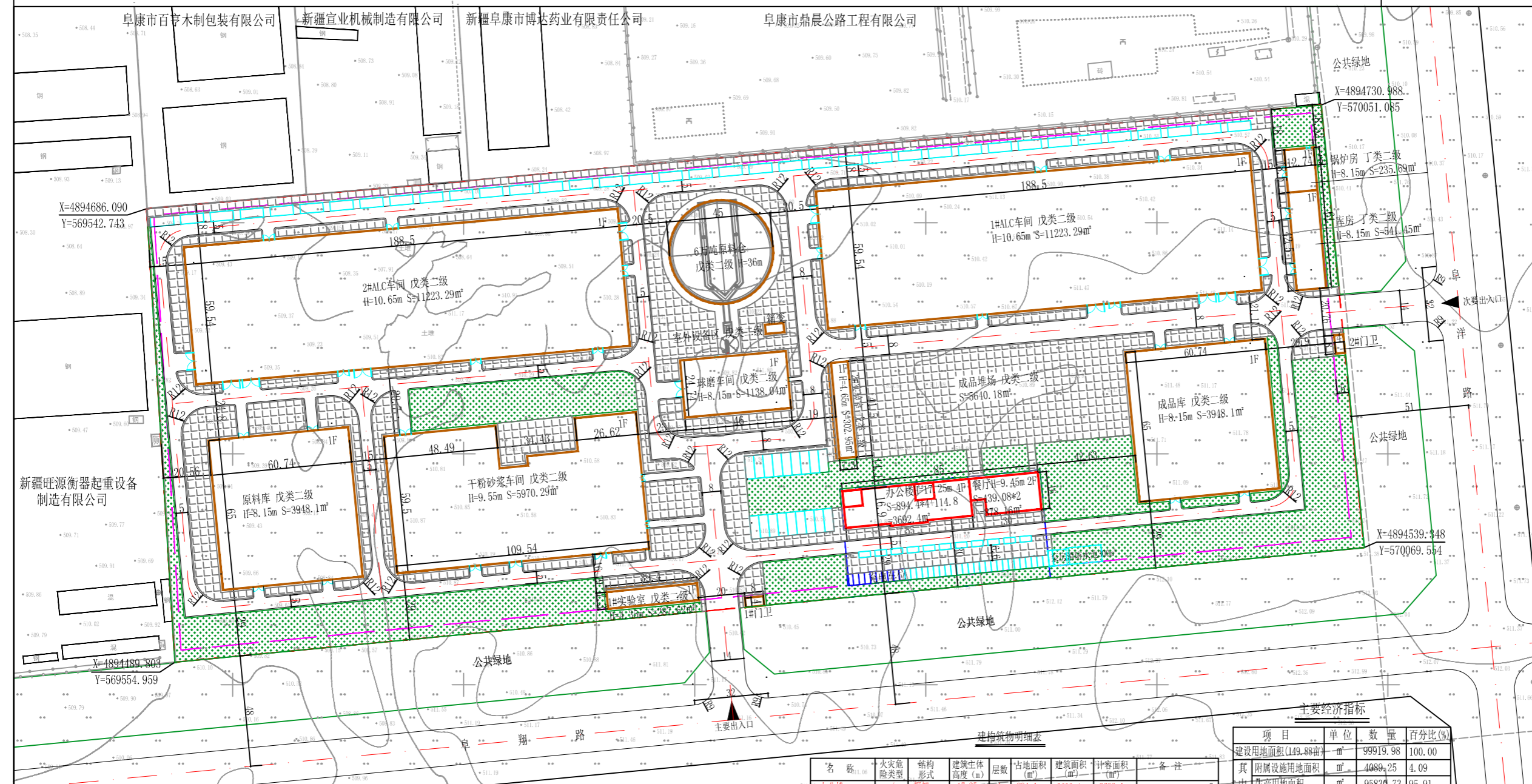
项目名称: PROJECT
阜康市长洋新材料科技有限公司
年产50万立方米装配式墙体材料项目
修建性详细规划

建设单位 CLIENT
阜康市长洋新材料科技有限公司

盖章 SEAL

| | | |
|-------------------|--------------|----------|
| 制图 DRAWN BY | 计算机签名 徐泽鑫 | 本人签名 |
| 设计 DESIGNED BY | 徐泽鑫 | |
| 专业负责 CHIEF | 邱俊翔 | |
| 校对 CHECKED BY | 邱俊翔 | |
| 审核 VERIFIED BY | 杨忠明 | |
| 审定 APPROVED BY | 杨忠明 | |

| | |
|--------------------|------------------|
| 项目编号 PROJECT NO | 阶段 STATUS |
| 图别 DISCIPLINE | 图号 DRAWING NO |
| 比例 SCALE | 出图日期 DATE |



图例

| | | | |
|--|----------|--|------------|
| | 建设用地界线 | | 道路 |
| | 建筑控制线 | | 普通车位 |
| | 附属设施用地范围 | | 充电车位 |
| | 拟建生产建筑 | | 硬化铺地 |
| | 拟建附属设施建筑 | | 绿地 |
| | 拟建地下建筑 | | 建设用地界线转角坐标 |

建筑物明细表

| 名称 | 火灾危险类型 | 结构形式 | 建筑主体高度(m) | 层数 | 占地面积(m²) | 建筑面积(m²) | 计容面积(m²) | 备注 |
|---------|--------|-------|-----------|----|----------|----------|----------|------------|
| 办公楼 | 戊类 | 框架 | 9.25 | 4 | 894.4 | 3692.4 | 3692.4 | |
| 餐厅 | 戊类 | 框架 | 9.45 | 2 | 439.08 | 878.16 | 878.16 | |
| 1#门卫 | 戊类 | 砖混 | 4.35 | 1 | 32 | 32 | 32 | |
| 2#门卫 | 戊类 | 砖混 | 4.65 | 1 | 32 | 32 | 32 | |
| 1#实验室 | 戊类 | 砖混 | 4.05 | 1 | 287.62 | 287.62 | 287.62 | |
| 2#实验室 | 戊类 | 砖混 | 4.05 | 1 | 302.95 | 302.95 | 302.95 | |
| 1#ALC车间 | 戊类 | 门式刚架 | 10.65 | 1 | 11223.29 | 11223.29 | 22446.58 | 容积率按2倍计算 |
| 2#ALC车间 | 戊类 | 门式刚架 | 10.65 | 1 | 11223.29 | 11223.29 | 22446.58 | 容积率按2倍计算 |
| 球磨车间 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 1138.04 | 1138.04 | 2276.08 | 容积率按2倍计算 |
| 干粉砂浆车间 | 戊类 | 门式刚架 | 9.65 | 1 | 5970.29 | 5970.29 | 11940.58 | 容积率按2倍计算 |
| 原料库 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 3948.1 | 3948.1 | 7896.2 | 容积率按2倍计算 |
| 成品库 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 3948.1 | 3948.1 | 7896.2 | 容积率按2倍计算 |
| 库房 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 541.45 | 541.45 | 1082.9 | 容积率按2倍计算 |
| 锅炉房 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 235.69 | 235.69 | 471.38 | 容积率按2倍计算 |
| 泵房消防水池 | 戊类 | 剪力墙 | -4.8/3 | 1 | 155.96 | 169.56 | 13.6 | 容积率只计算地上部分 |
| 成品堆场 | 戊类 | 室外设备区 | - | - | 5640.18 | - | - | 不计容面积和建筑面积 |
| 室外设备区 | 戊类 | 室外设备区 | - | - | 4358.52 | - | - | 不计容面积和建筑面积 |
| 合计 | | | | | 50370.96 | 43622.94 | 81695.23 | |

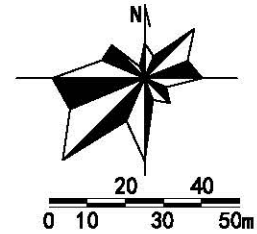
备注: 1. 黑色字体为生产建筑, 红色字体为附属设施建筑。
2. 建筑层高≥8米, 容积率按2层计算。
3. 本次设计所用坐标系为2000国家大地坐标系。

主要经济指标

| 项目 | 单位 | 数量 | 百分比(%) |
|-----------------|----|----------|--------|
| 建设用地面积(149.88亩) | m² | 99919.98 | 100.00 |
| 其中 附属设施用地面积 | m² | 4089.25 | 4.09 |
| 其中 生产用地面积 | m² | 95830.73 | 95.91 |
| 总建筑面积 | m² | 43622.94 | - |
| 其中 附属设施建筑面积 | m² | 4570.56 | - |
| 其中 生产建筑面积 | m² | 38896.42 | - |
| 其中 地下建筑面积 | m² | 155.96 | - |
| 计算容积率时的建筑面积 | m² | 81695.23 | - |
| 容积率 | | 0.82 | - |
| 建、构筑物占地面积 | m² | 50370.96 | - |
| 建筑系数 | % | 50.41 | - |
| 绿化面积 | m² | 15041.47 | - |
| 绿地率 | % | 15.05 | - |
| 停车位 | 辆 | 101 | - |
| 其中 大车 | 辆 | 55 | - |
| 其中 小车 | 辆 | 46 | - |
| 其中 普通车位 | 辆 | 36 | - |
| 其中 充电车位 | 辆 | 10 | - |

阜康市长洋新材料科技有限公司年产50万立方米装配式墙体材料项目修建性详细规划

——现状图



新疆原创城市设计
研究院有限公司

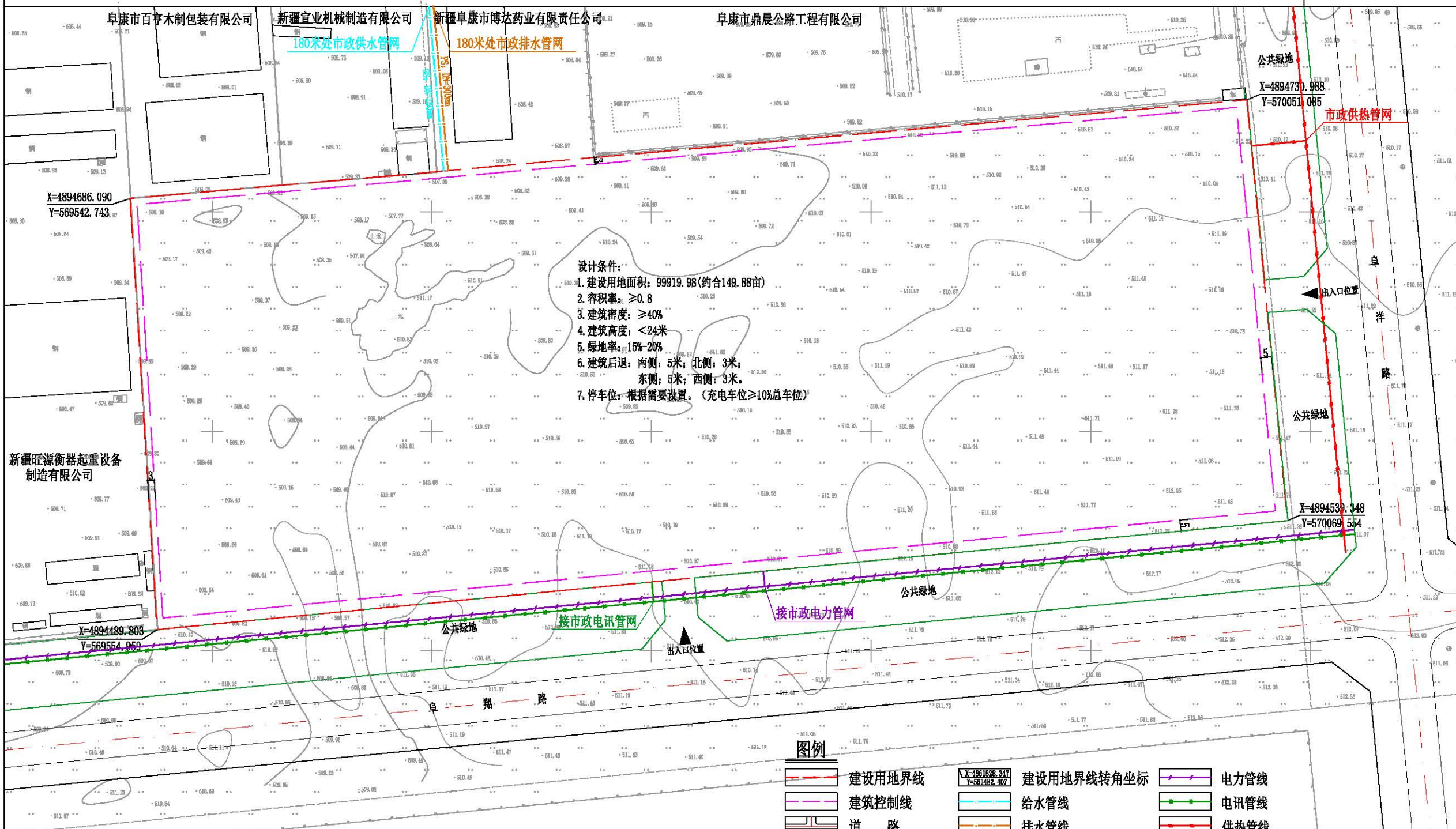
Original Create Urban Design Research
Institute Co., Ltd. Xinjiang China

地址：新疆昌吉市西外环路全优农贸市场二楼5楼
邮编：831100
TEL: 0994-2528261
FAX: 0994-2528103
Xinjiang Changji West Weihuan Straight-a
Agricultural Materials Market 2, 5 Floor
资质证书：
建筑行业：建筑工程 甲级 证书编号：A165003922
城市规划：新疆资质证书22650011
风景园林：乙级 证书号：A265003929
市政行业：（给水、排水、热力、道路工程）丙级
证书编号：A265003929
工程咨询：工咨丙1362012004 丙级

项目名称 PROJECT
阜康市长洋新材料科技有限公司
年产50万立方米装配式墙体材料项目
修建性详细规划

建设单位 CLIENT
阜康市长洋新材料科技有限公司

盖章 SEAL



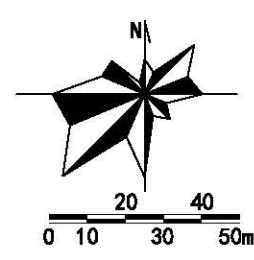
| 图例 | | | |
|----|--------|--|------------|
| | 建设用地界线 | | 建设用地界线转角坐标 |
| | 建筑控制线 | | 给水管线 |
| | 道路 | | 排水管线 |
| | 电力管线 | | 电讯管线 |
| | 供热管线 | | |

| 制图 | 计算机签名 | 本人签名 |
|-------------|-------|------|
| DRAWN BY | 徐泽鑫 | |
| 设计 | 徐泽鑫 | |
| DESIGNED BY | | |
| 专业负责 | 邱俊翔 | |
| CHIEF | | |
| 校对 | 邱俊翔 | |
| CHECKED BY | | |
| 审核 | 杨志明 | |
| VERIFIED BY | | |
| 审定 | 杨志明 | |
| APPROVED BY | | |

| 图名 DRAWING TITLE | | | |
|------------------|------------|--------|--|
| 现状图 | | | |
| 项目编号 | 阶段 | | |
| PROJECT NO | STATUS | | |
| 图别 | 图号 | | |
| DISCIPLINE | DRAWING NO | | |
| 比例 | 出图日期 | 2023.4 | |
| SCALE | DATE | | |

阜康市长洋新材料科技有限公司年产50万立方米装配式墙体材料项目修建性详细规划

总平面规划图



新疆原创城市设计
研究院有限公司

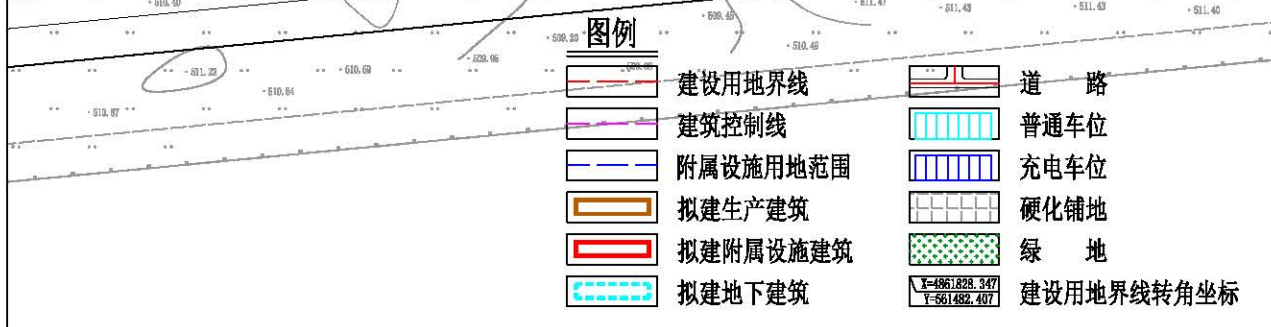
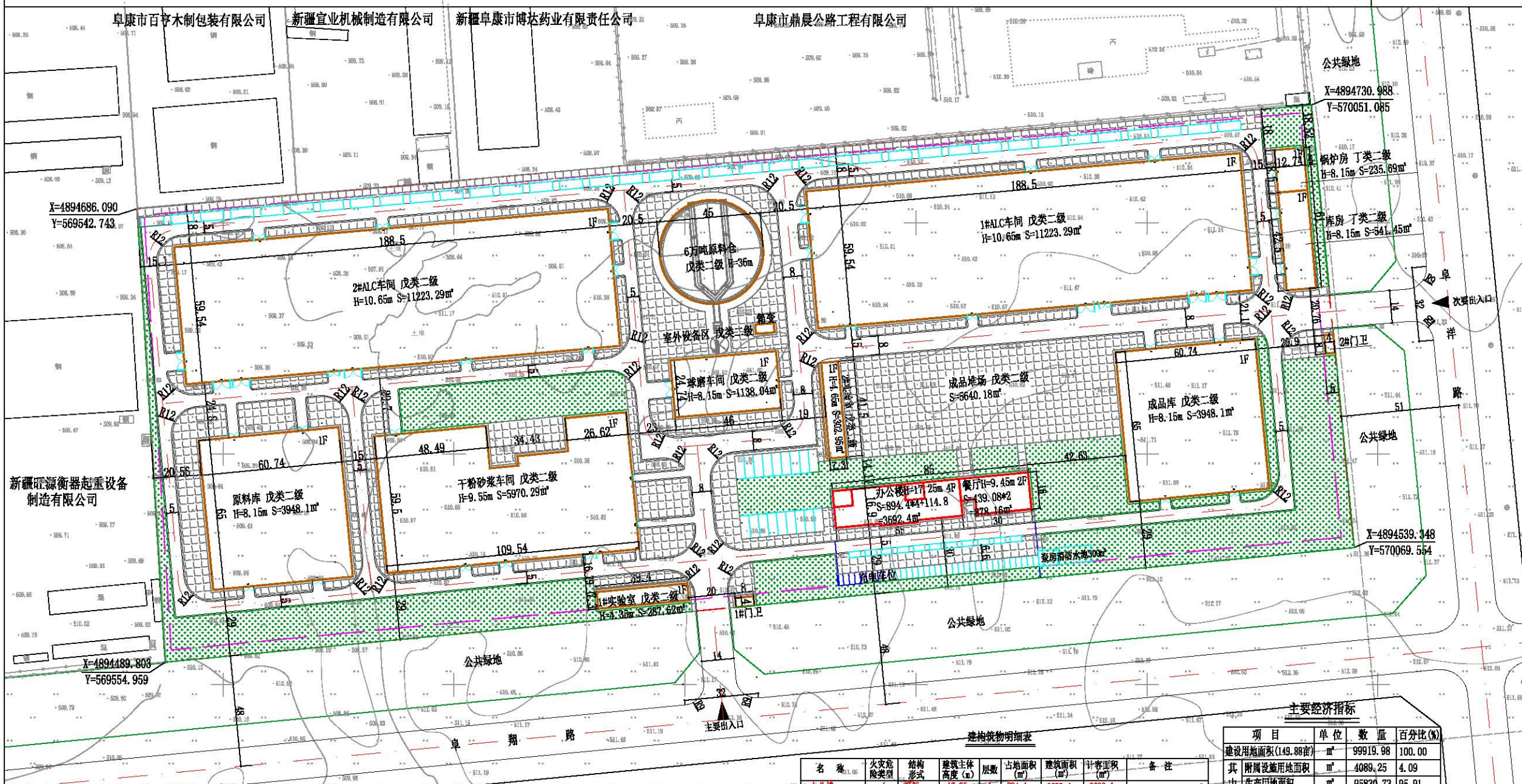
Original Create Urban Design Research
Institute Co., Ltd. Xinjiang China

地址: 新疆昌吉市西外环路金农农资市场二楼5楼
邮编: 831100
TEL: 0994-2528261
FAX: 0994-2528103
Xinjiang Changji West Waihuan Straight-a
Agricultural Materials Market 2, 5 Floor
资质证书:
建筑行业: 建筑工程 甲级 证书编号: A165003922
城市规划: 新疆资质乙字22650011
风景园林: 乙级 证书号: A265003929
市政行业: (给水、排水、热力、道路工程) 丙级
电力行业: (送电工程、变配电工程) 丙级
证书编号: A265003929
工程咨询: 工程丙1362012004 丙级

项目名称: PROJECT
阜康市长洋新材料科技有限公司
年产50万立方米装配式墙体材料项目
修建性详细规划

建设单位 CLIENT
阜康市长洋新材料科技有限公司

盖章 SEAL



建筑物明细表

| 名称 | 火灾危险类型 | 结构形式 | 建筑主体高度 (m) | 层数 | 占地面积 (m²) | 建筑面积 (m²) | 计算面积 (m²) | 备注 |
|---------|--------|------|------------|----|-----------|-----------|-----------|------------|
| 办公楼 | 戊类 | 框架 | 17.25 | 4 | 894.4 | 3692.4 | 3692.4 | |
| 餐厅 | 戊类 | 框架 | 9.45 | 2 | 439.08 | 878.16 | 878.16 | |
| 1#门卫 | 戊类 | 砖混 | 4.35 | 1 | 32 | 32 | 32 | |
| 2#门卫 | 戊类 | 砖混 | 4.65 | 1 | 32 | 32 | 32 | |
| 1#实验室 | 戊类 | 砖混 | 4.05 | 1 | 287.62 | 287.62 | 287.62 | |
| 2#实验室 | 戊类 | 砖混 | 4.05 | 1 | 302.95 | 302.95 | 302.95 | |
| 1#ALC车间 | 戊类 | 门式刚架 | 10.65 | 1 | 11223.29 | 11223.29 | 22446.58 | 容积率按2倍计算 |
| 2#ALC车间 | 戊类 | 门式刚架 | 10.65 | 1 | 11223.29 | 11223.29 | 22446.58 | 容积率按2倍计算 |
| 球磨车间 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 1138.04 | 1138.04 | 2276.08 | 容积率按2倍计算 |
| 干粉砂浆车间 | 戊类 | 门式刚架 | 9.65 | 1 | 5970.29 | 5970.29 | 11940.58 | 容积率按2倍计算 |
| 原料库 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 3948.1 | 3948.1 | 7896.2 | 容积率按2倍计算 |
| 成品库 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 3948.1 | 3948.1 | 7896.2 | 容积率按2倍计算 |
| 库房 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 541.45 | 541.45 | 1082.9 | 容积率按2倍计算 |
| 锅炉房 | 戊类 | 门式刚架 | 8.15 | 1 | 235.69 | 235.69 | 471.38 | 容积率按2倍计算 |
| 泵房 | 戊类 | 剪力墙 | -4.8/3 | 1 | 155.96 | 155.96 | 13.6 | 容积率只计算地上部分 |
| 成品堆场 | 戊类 | 硬化 | 0 | 1 | 5640.18 | 5640.18 | 5640.18 | 不计容积率 |
| 室外设备区 | 戊类 | 硬化 | 0 | 1 | 4358.52 | 4358.52 | 4358.52 | 不计容积率 |
| 合计 | | | | | 50370.96 | 43622.94 | 81695.23 | |

备注: 1. 黑色字体为生产建筑, 红色字体为附属设施建筑。
2. 建筑层高≥8米, 容积率按2层计算。
3. 本次设计所用坐标系为2000国家大地坐标系。

主要经济指标

| 项目 | 单位 | 数量 | 百分比 (%) |
|------------------|----|----------|---------|
| 建设用地面积 (149.88亩) | m² | 99919.98 | 100.00 |
| 其中: 附属设施用地面积 | m² | 4089.25 | 4.09 |
| 其中: 生产用地面积 | m² | 95830.73 | 95.91 |
| 总建筑面积 | m² | 43622.94 | / |
| 其中: 附属设施建筑面积 | m² | 4570.56 | / |
| 其中: 生产建筑面积 | m² | 38896.42 | / |
| 其中: 地下建筑面积 | m² | 155.96 | / |
| 计算容积率时的建筑面积 | m² | 81695.23 | / |
| 容积率 | | 0.82 | / |
| 建、构筑物占地面积 | m² | 50370.96 | / |
| 建筑系数 | % | 50.41 | / |
| 绿化面积 | m² | 15041.47 | / |
| 绿地率 | % | 15.05 | / |
| 停车位 | 辆 | 101 | / |
| 其中: 大车 | 辆 | 55 | / |
| 其中: 小车 | 辆 | 46 | / |
| 其中: 普通车位 | 辆 | 36 | / |
| 其中: 充电车位 | 辆 | 10 | / |

| 制图 | 计算机签名 | 本人签名 |
|-------------|-------|------|
| DRAWN BY | 徐泽鑫 | 徐泽鑫 |
| 设计 | 徐泽鑫 | 徐泽鑫 |
| DESIGNED BY | | |
| 专业负责 | 邱俊翔 | 邱俊翔 |
| CLIENT | | |
| 校对 | 邱俊翔 | 邱俊翔 |
| CHECKED BY | | |
| 审核 | 杨志明 | 杨志明 |
| VERIFIED BY | | |
| 审定 | 杨志明 | 杨志明 |
| APPROVED BY | | |

图名 DRAWING TITLE

总平面规划图

| 项目编号 | 阶段 |
|------------|------------|
| PROJECT NO | STATUS |
| 图别 | 图号 |
| DISCIPLINE | DRAWING NO |
| 比例 | 出图日期 |
| SCALE | DATE |

2023.4

委 托 书

乌鲁木齐云创环安科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，特委托贵单位承担阜康市长
泮新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项
目的环境影响评价工作，编制本项目的环境影响报告书。

特此委托！



委托单位：阜康市长泮新材料科技有限公司

日期：2023年4月

阜康市企业投资项目登记备案证

备案证号：阜发改投资〔2022〕215号

项目名称：阜康市长津新材料科技有限公司年产50万立方米装配式墙体材料项目

项目单位：阜康市长津新材料科技有限公司

项目单位经营类型：私营企业

建设性质：新建

建设地点：阜康市产业园阜西区东三路与北四路交汇处，产业园阜西区鼎晨公路南侧、旺源衡器东侧

项目建设内容及规模：新建生产线1条，年产50万立方米装配式墙体材料，拟用地150亩，新建厂房2栋，建筑面积15000平方米，成品堆场占地面积60000平方米，10万方原料储罐1座；建设办公楼2栋，共3000平方米。

项目总投资：16000万元。

资金来源：企业自筹资金。

阜康市发展和改革委员会

2022年11月23日

注：项目备案有效期2年，自本通知核发之日起算。请持此证按规定办理规划、国土、环保、消防、人防、水土保持、节能审查等手续，待相关手续齐备后方可开工建设。若在备案有效期内未通过上述审查、或未开工建设、或未向原项目备案机关申请延期的，本备案文件自动失效。延期应在备案有效期届满30天内向原备案机关申请延期。

规划设计条件通知书

阜康市项目规划技术服务中心

二〇二三年一月 日

规划设计条件通知书

阜康市产业园准东北片区阜翔路以北、阜洋路以西地块：

具体用地界线为：阜康产业园准东北片区阜翔路以北、阜洋路以西、旺源以东、鼎晨以南，拟建年产 50 万立方米装配式墙体材料项目，在规划方案的设计过程中须按照以下规划条件进行方案设计：

| 项目 | 内容 | | | |
|---------------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 用地情况 | 规划总用地面积 | | 99955.67 平方米（149.93 亩） | |
| | 其中 | 规划建设用地面积 | | 99955.67 平方米（149.93 亩） |
| | | 代征城市公共用地面积 | | |
| 备注 | 1、本设计条件通知书中面积以该项目选址位置图进行计算，实际面积以阜康市自然资源局核发用地蓝线图为标准。 2、本设计条件建设强度指标依据《工业项目建设用地控制指标》执行。 | | | |
| 土地使用性质 | 土地使用性质 | 工业用地 | | |
| | 可兼容性质 | / | | |
| 土地使用强度 | 容积率 | ≥0.8 | 建筑系数 | ≥40% |
| | 建筑规模 | / | 建筑高度 | <24 米（限民用建筑） |
| | 建筑层数 | 多层（限民用建筑） | | |
| 建筑物退规划用地边界线距离 | 1、东侧后退用地界线不得小于 5 米； 2、南侧后退用地界线不得小于 5 米； 3、西侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求； 4、北侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求。 | | | |
| 备注 | 1、结合规划建筑物南北、东西朝向及相邻建筑物的性质，后退用地界线的距离必须符合自治区工程建设标准《城市规划管理技术规定》XJJ013-2012 的要求。 | | | |
| 道路红线控制宽度 | 1、南侧阜翔路道路红线宽度为 36 米，北侧预留 30 米绿化带； 2、东侧阜洋路道路红线宽度为 42 米，西侧预留 30 米绿化带。 | | | |
| 日照 | 日照标准 | 不低于大寒日日照时数 3h（生活设施部分） | 日照间距系数 | / |
| 交通要求 | 交通出入口方位 | 不少于两个，且满足人车分流原则 | | |
| | 停车数量 | 机动车 | 根据需要设置 | |
| | | 非机动车 | / | |
| 绿地 | 绿地率 | ≥15%且<20% | 绿地位置 | 须保留 |
| | 人均公共绿地面积 | / | 古树及其须保留树木 | 集中与分散相结合 |

| 项目 | 内容 | |
|-------------------|---|--|
| 建筑设计要求 | 建筑色彩及形式 | 生产性建筑须采用冷色调 |
| | 建筑装饰材料 | 宜采用高档石材或新型外墙材料 |
| | 周围环境协调关系 | 与周围环境相协调,并充分体现现代化工业建筑特点 |
| 抗震设防 | ≥7度设防(设计地震基本加速值0.15g) | |
| 配套设施要求 | 市政设施 | 应有管网规划、竖向设计及施工图坐标图,须配套各项基础设施,规划图中须明确接入方式及线路,对其配套及供给能力要做出说明及推算。 |
| | 亮化设施 | 规划沿街建筑须设置亮化设施并与单体建筑同步设计、施工和投入使用,夜景效果须报我局审批。 |
| | 通信设施 | 根据《昌吉回族自治州推进5G网络建设发展实施方案》要求,将5G基站项目及通信基础设施按照配建要求纳入方案中,并在文字中做出说明。 |
| 其他 | <p>(1)注意合理布局,充分利用土地。(2)结合周围环境合理设置出入口并满足消防技术规范要求。(3)沿街用地不得采用实体围墙,应采用绿化分隔,工地施工围墙应统一设计,色彩柔和,限高2米。(4)在规划设计中,须协调好拟建建筑物与现状各类管线的关系,满足安全距离要求。(5)项目所需行政办公及生活服务设施用地面积不得超过总用地面积的7%,且建筑面积不得超过总建筑面积的15%,不得分割转让。(6)规划中必须考虑无障碍设计。(7)项目区须设置避难场所、疏散通道。</p> <p>(8)、该项目建筑节能应采用新型节能技术和产品,符合节能65%技术标准要求。(9)项目建设须严格遵守《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)中相关规定。(10)项目厂房设计须按照《建筑设计防火规范》(GB50016-2018)进行设计。(11)规划中须配置充电桩或充电站,且充电桩比例不低于10%。(12)严格按照公共建筑供暖工程设计要求预留电采暖设备区域。(13)本条中黑体加粗部分为强制性内容。</p> | |
| 遵守事项 | <p>1.持本通知委托具有符合承担本工程资质及业务范围的设计单位进行方案设计,按照建设项目修建性详细规划编制规范规定的内容与深度报送方案,A3纸张打印并装订成册。建筑单体设计方案不应少于三个,以便方案比选。</p> <p>2.建筑单体设计方案必须符合《建筑设计防火规范》等相关的规范规定。</p> <p>3.涉及到人防、防洪、环保、气象、电力等行业特殊要求的必须征求相关主管部门意见并在总平面图中对建筑设施给予明确。</p> <p>4.工业项目按环评要求设计规划污染防治设施图。</p> <p>5.本规划设计条件中未涉及到的内容应符合国家、自治区、地方现行有关规范的要求。</p> <p>6.报送CAD修建性详细规划总平面图,要求注明建筑编号、绿地编号,建筑与绿地线条要求闭合,便于数据统计。增加规划消防设施总平面图(用于消防审查)。</p> <p>7.应提交正式的日照分析报告,且设计单位须签字盖章认可分析结果,并且使用的日照分析软件为杭州飞时达软件。</p> <p>8.规划实施过程中,基础模板架设完毕、基础平口、正负零、每层施工完毕、主体封顶、建筑立面装饰前后、室外配套设施实施前后,应通知我局工程科验收,验收结果将作为后期建设项目竣工认可的依据。</p> <p>9.本规划设计条件是审查规划设计方案的依据,在设计方案上报须同时上报本规划设计条件通知书复印件。</p> <p>10.本规划条件有效期为两年,过期不办理后续手续的,本通知书自行作废。</p> | |
| 审批记事 | 阜康市项目规划技术 服务中心 (公章) | |
| 联系电话:0994-3227855 | | 二〇二三年一月 日 |

阜康市产业园准东北片区阜翔路以北、阜洋路以西地块规划设计条件通知书附图



- 图例
- 规划建设用地界线
 - 半通透绿地
 - 坐标
 - 高程点
 - 尺寸标注
 - 围墙及中心线

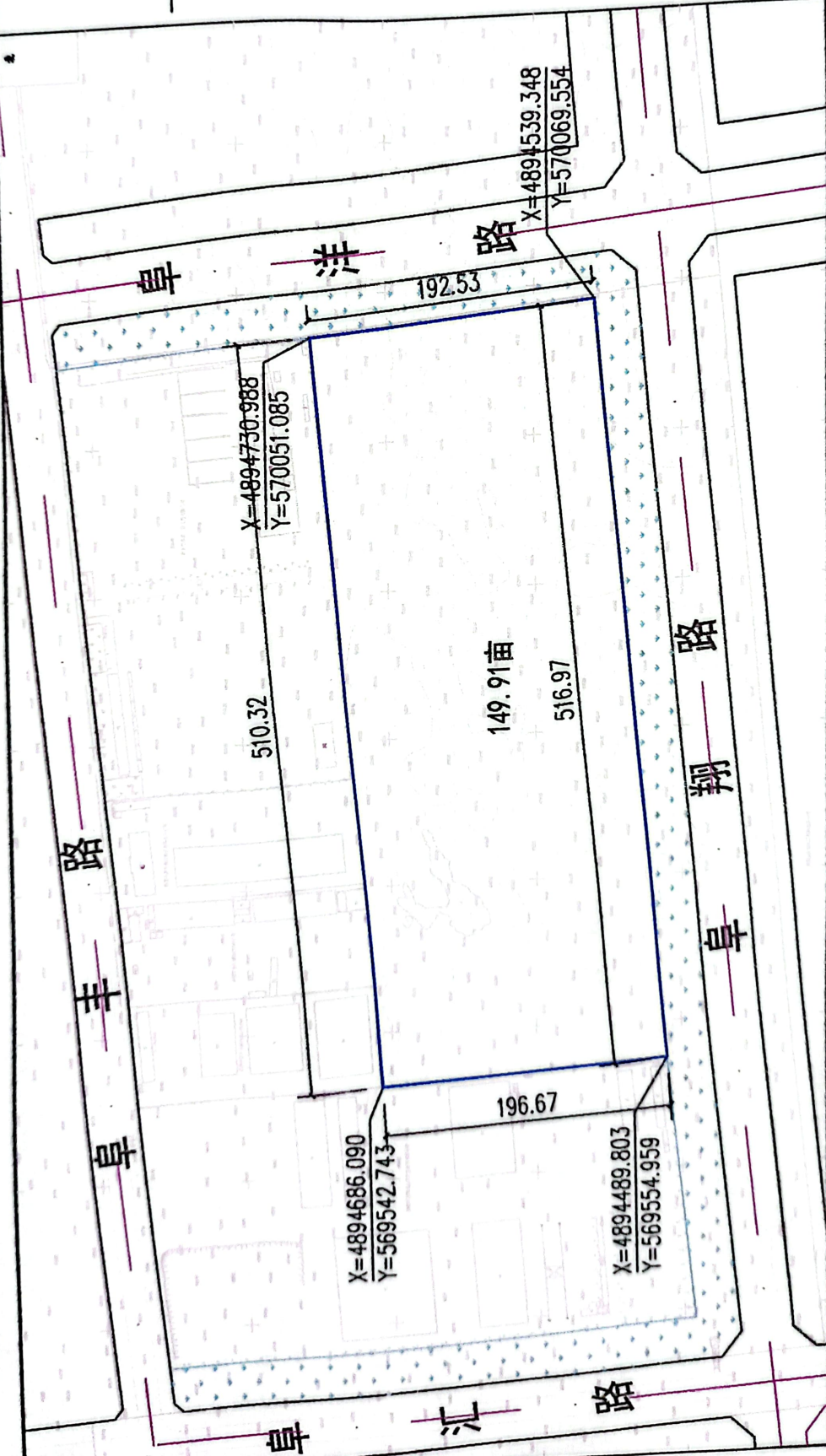
阜康市产业园准东北片区阜翔路以北、阜洋路以西地块规划设计条件通知书附图

阜翔路以北、阜洋路以西、旺源以东、鼎盛以南

用地面积: 99955.67m² (149.93亩)

用地性质: 工业用地

1: 1000 2000国家大地坐标系



新疆阜康产业园管理委员会

阜产函字（2022）76号

关于阜康市长洋新材料科技有限公司年产50 万立方米装配式墙体材料项目的意见函

阜康市长洋新材料科技有限公司：

你公司《申请报告》我单位已收悉。你公司年产50万立方米装配式墙体材料项目项目拟申请用地位于产业园阜西区准东石油生活基地北侧，旺源衡器东侧、阜翔路北侧、阜洋路西侧，用地面积149.97亩，已取得发改委备案文件，经我单位研究，意见如下：

一、我单位原则同意项目入驻园区。

二、该项目符合阜康高新技术产业开发区控制性详细规划，请到市政务中心办理规划、环评、土地、林草、水土保持、安评、施工许可证等前期手续。

三、项目前期相关审批手续办理完毕方可开工建设，建设过程须严格按照已审批的修建性详细规划和施工图建设，涉及调整的请事前对接自然资源局办理，不得私自随意变更规划内容；项目建成后，及时办理相关竣工验收手续。

四、该文件公司名称和项目名称最终以市市场监督管理局和发改委文件为准；用地面积以规划设计条件和勘界报告为准。

附件：阜康市长洋新材料科技有限公司年产 50 万立方米装
配式墙体材料项目用地初步蓝线图

新疆阜康产业园管理委员会

2022 年 12 月 20 日





检测报告

报告编号: B23HP037

项目名称: 阜康市长津新材料科技有限公司年产 50 万立方米
装配式墙体材料项目

委托单位: 乌鲁木齐云创环安科技有限公司

样品类型: 环境空气

检测类别: 环评检测

报告日期: 2023 年 4 月 30 日



新疆环疆绿源环保科技有限公司



注 意 事 项

1. 未盖检测单位“检验检测专用章”、“CMA 标识章”“骑缝章”的报告均无效。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效，报告涂改无效。
3. 对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责，无法复现的样品，不受理申诉。
4. 非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖“CMA 标识章”予以确认。
5. 对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，逾期不予受理，无法保存或复现样品不受理申诉。
6. 测定结果低于分析方法检出限时，报告分析方法的检出限值，并加标志位“L”表示。

地址：新疆乌鲁木齐市米东区石化南路 220 号中试实验楼

电话：（0991）6971002 13699376272

邮编：831400

新疆环疆绿源环保科技有限公司 检测报告

| | |
|--|-----------------------------------|
| 项目名称 | 阜康市长洋新材料科技有限公司年产 50 万立方米装配式墙体材料项目 |
| 委托单位 | 乌鲁木齐云创环安科技有限公司 |
| 检测类别 | 环评检测 |
| 项目地址 | 阜康市产业园阜西区东三路与北四路交汇处 |
| 委托方联系人 | 赵金波 |
| 委托方联系电话 | 13899816034 |
| <p>编制:  签发: </p> <p>审核:  签发日期: 2023 年 7 月 20 日</p>  | |

环境空气检测结果报告

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 | 检测仪器名称及编号 | |
|-------------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050(HJLY-JCSB-078/079) 岛津分析天平 AUW120D (HJLY-JCSB-015) | |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 24 日 | | | |
| 检测人员 | 叶志疆等 | | | |
| 采样日期 | 气象参数 | | | |
| | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
| 4 月 19 日-20 日 | 17.6 | 93.8 | 西北 | 1.5 |
| 4 月 20 日-21 日 | 18.2 | 93.7 | 西北 | 1.7 |
| 4 月 21 日-22 日 | 17.9 | 93.8 | 西北 | 1.5 |
| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 采样频次 | 检测项目($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| | | | | 总悬浮颗粒物 |
| W1: 项目区 | 4 月 19 日-20 日 | W1-1 | 第 1 天 | 118 |
| | 4 月 20 日-21 日 | W1-2 | 第 2 天 | 143 |
| | 4 月 21 日-22 日 | W1-3 | 第 3 天 | 126 |
| W2: 项目区下风向 | 4 月 19 日-20 日 | W2-1 | 第 1 天 | 130 |
| | 4 月 20 日-21 日 | W2-2 | 第 2 天 | 159 |
| | 4 月 21 日-22 日 | W2-3 | 第 3 天 | 141 |
| 环境空气 测量点位 示意图 ○ 检测点位 | <p>厂区</p> <p>项目区</p> <p>空地</p> <p>W1</p> <p>W2 空地</p> <p>N ↑</p> | | | |
| 备注 | 采样点位坐标: W1: E 87°52'20.02", N 44°11'0.02"; W2: E 87°52'16.18", N 44°10'50.05"。 | | | |

附件

审查小组关于新疆阜康产业园总体规划 修编（2013-2030年）环境影响 报告书的审查意见

2013年11月28日，新疆维吾尔自治区环境保护厅在乌鲁木齐市主持召开了《新疆阜康产业园总体规划修编（2013-2030）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会。自治区发改委、自治区经信委、自治区住建厅、昌吉州环境保护局、阜康市环境保护局、新疆阜康产业园管理委员会以及规划编制单位新疆城乡规划设计研究院、规划环境影响报告书编制单位新疆环境保护技术咨询中心的代表以及5名特邀专家，与会人员共计18人。会议由有关部门代表和专家9人组成审查小组。审查小组听取了新疆阜康产业园管理委员会关于《新疆阜康产业园总体规划修编（2013-2030）》（以下简称《规划》）和新疆环境保护技术咨询中心对《报告书》主要内容的汇报，经认真讨论，形成如下审查意见：

一、《规划》内容概述

规划名称：新疆阜康产业园总体规划修编（2013-2030）。

地理位置：产业园位于阜康市市域中部，呈东西走向的狭长地带。规划建设用地范围：南至天山、北临乌准铁路、西到五工梁村，东近黄山口村。

规划范围：规划区范围：规划区位于阜康市市域中部，呈东

西走向的狭长地带，西侧以三工河红星水库、天池路立交为界，南侧以煤炭探矿区边界为界，东侧以 216 国道为界，北侧西部以 303 省道为界、东部以乌准铁路为界，规划区面积 470km²。

规划建设用地范围：南至天山、北临乌准铁路、西到五工梁村，东近黄山口村，规划建设用地面积 64km²。

规划期限：产业园规划期限为 2013-2030 年，按照统一规划，分期实施的原则，分为以下三个建设周期。

近期：2013-2020 年，产业园建设用地规模 43.77km²，人口 7.56 万人；

远期：2020-2030 年，产业园建设用地规模 64km²，人口 9.59 万人。

远景：2030 年以后。

二、对《报告书》的总体审查意见

《报告书》首先对原产业园开发现状、建设情况进行了回顾性评价，说明了原产业园存在的问题，对规划修编及其原因进行了说明，并在环境质量现状调查与评价的基础上，识别了《规划》涉及的主要环境敏感目标，预测了《规划》实施可能产生的大气环境、水环境、声环境、固体废弃物以及对生态环境的影响，给出了环境容量，论证了《规划》的环境合理性、环境保护目标的可达性，对区域环境资源承载力做了说明，进行了循环经济和清洁生产论证，分析了《规划》与相关规划的环境协调性，开展了公众参与等工作，提出了规划的优化调整建议以及避免或减缓不

良环境影响的对策措施，对入园企业、建设项目环境管理提出了要求。

审查认为，《报告书》基础资料较翔实。《报告书》经认真修改完善后，可以作为《规划》优化调整 and 实施的依据。

《报告书》还需作如下补充修改：

（一）结合原规划和规划环评审查意见，进一步完善原规划实施情况、环境保护措施落实情况；通过回顾性评价，充分说明目前产业园环境污染状况、污水排放去向，提出综合整治措施或整改要求，补充产业园已建、在建、拟建企业布局图，结合化工、焦化等相关行业选址要求，论证规划调整后规划目标、规模、布局、结构的环境合理性；明确目前产业园不符合产业政策、园区规划、产业定位和自治区督办的行业、企业，提出关停计划；明确大气联防联控区域环境准入条件；产业园位于自治区大气污染控制区，应控制产业规模并提出相应的减缓措施；产业园处于水环境总量控制区，应提出相应的保护措施。

（二）分析本规划与天山北坡经济带发展规划、天山申遗、乌鲁木齐大气联防联控规划、（氮肥、磷肥、烯烃、电解铝、铸造、煤化工）等行业规划、准入条件的符合性，必要时提出调整建议。

（三）给出大气预测参数、污染源强，核实大气预测结果，建议预测特征污染物影响程度、范围；完善产业园地下水环境影响分析，附区域水文地质图，提出地下水污染预防和保护措施。

（四）分析产业园建设热电联产、一个污水处理厂的合理性，

完善污水处理厂、污水库选址的合理性分析；复核产业园废水产生量和废水性质，明确中水回用方案；完善产业园地下水水源地保护措施。

（五）补充完善规划环境影响评价指标体系，分析目标的可达性；细化循环经济、节能减排内容，对产业园固体废物、废气、余热、余压等提出综合利用途径；复核清洁生产及节能减排目标管理要求；对入园企业提出清洁生产审核、节能评估强制性要求。

（六）补充说明新调整的土地面积、土地类型，完善生态损失分析，分析规划实施后对天山申遗保护区、产业园周围村落、农田、草场、水体等环境敏感目标的影响。

（七）补充规划调整后土地等相关支持性文件；建议环境空气质量标准执行 GB3095-2012；规范制图，完善附图附件。

三、对《规划》的环境合理性、可行性的总体评价

从总体上看，《规划》与自治区相关规划及环境保护规划等相关规划较协调。但规划实施后对区域环境会造成一定的影响。因此，应依据《报告书》结论和审查小组意见，在优化调整规划方案的基础上，完善并认真落实各项预防或减缓不良环境影响对策措施，有效控制规划实施可能产生的不良环境影响。

四、对《规划》优化调整和实施过程中的意见

（一）根据国务院办公厅国办〔2013〕41号文精神，建议对产业园已经立项但没有建设的项目，提出调整建议。

（二）结合水资源论证，明确规划调整方案、以水定产原则

及产业园发展制约因素，说明产业园搬迁、整改产业，尤其大气联防联控区域内企业，提出措施。

（三）优化并加快产业园基础设施、配套设施建设，给出建设时间表。

（四）建议调整钢铁、焦化、铸造、电解铝、水泥发展规划。

五、对《规划》包含的近期建设项目环评的意见

《规划》中所包含的近期（一般为五年内）建设项目，在开展环境影响评价时，应符合产业园的环境准入条件，与有关规划的环境协调性分析、区域环境质量现状调查等方面的内容可以适当简化。

六、跟踪评价方案的审核意见

跟踪评价方案的内容具体，针对规划实施中的不确定因素提出了具体的监控和管理措施。落实跟踪评价实施单位和资金来源。

七、公众参与的审核意见

公众参与的过程符合有关规定，对公众意见进行了总结和说明。建议补充人大代表、政协委员的意见。

规划设计条件通知书

阜康市项目规划技术服务中心

二〇二二年八月八日



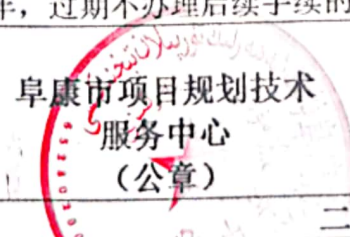
规划设计条件通知书

阜康市产业园阜西区东三路以西、北二路以北地块：

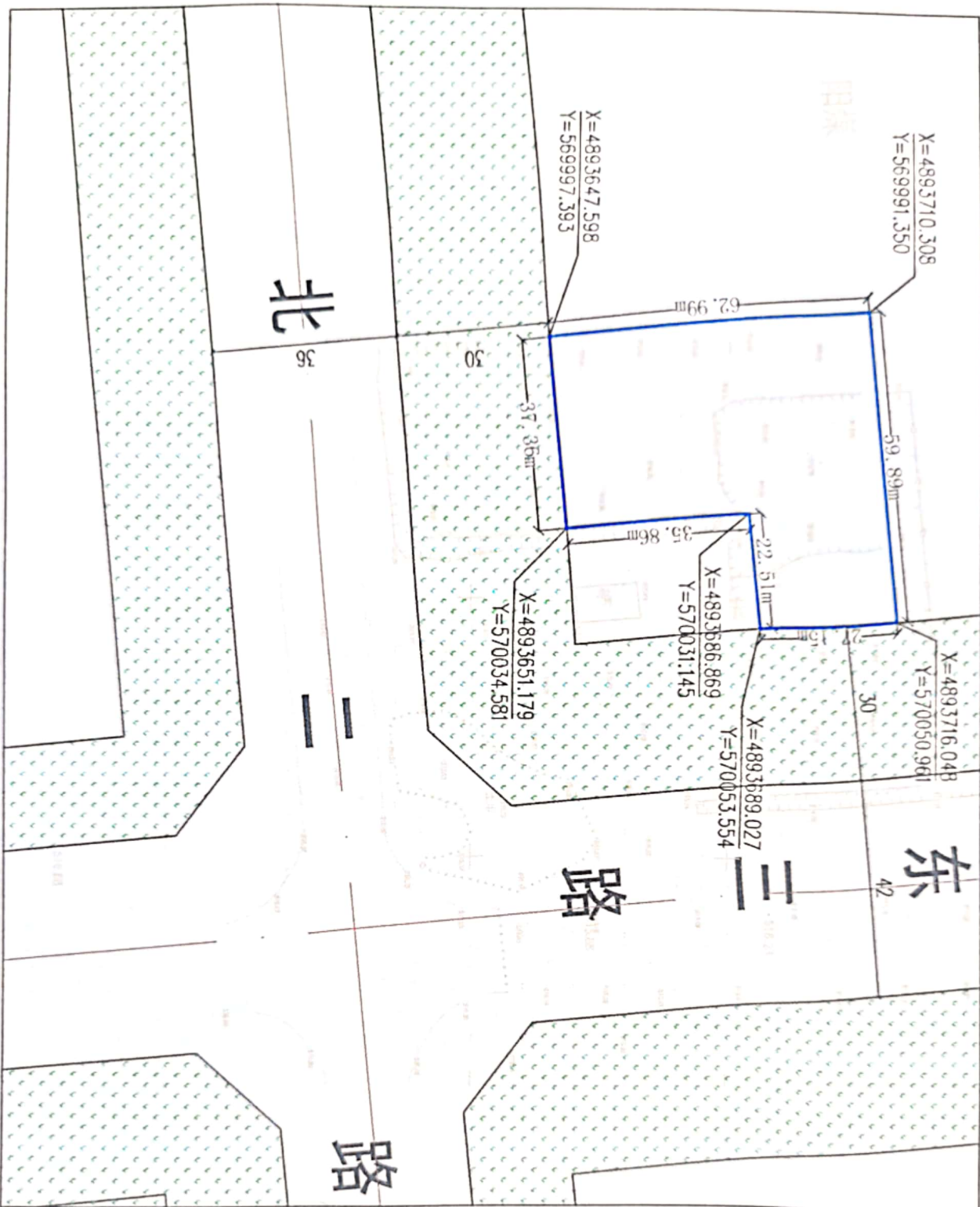
具体用地界线为：产业园阜西区东三路以北、北二路以北，拟建昌吉州阜康市产业园区基础设施建设项目（二期）——2#污水处理站，在规划方案的设计过程中须按照以下规划条件进行方案设计：

| 项目 | 内容 | | | |
|---------------|---|------------|----------------------|----------------------|
| 用地情况 | 规划总用地面积 | | 2965.08 平方米 (4.45 亩) | |
| | 其中 | 规划建设用地面积 | | 2965.08 平方米 (4.45 亩) |
| | | 代征城市公共用地面积 | | |
| 备注 | 1、本设计条件通知书中面积以该项目选址位置图进行计算，实际面积以阜康市自然资源局核发用地蓝线图为标准。 | | | |
| 土地使用性质 | 土地使用性质 | 公用设施用地 | | |
| | 可兼容性质 | / | | |
| 土地使用强度 | 容积率 | ≤0.3 | 建筑系数 | ≤25% |
| | 建筑规模 | / | 建筑高度 | ≤10 米 |
| | 建筑层数 | / | | |
| 建筑物退规划用地边界线距离 | 1、东侧后退用地界线不得小于 5 米； 2、南侧后退用地界线不得小于 5 米； 3、西侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求； 4、北侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求； 5、用地范围内新建建筑须与东南侧 1#换热站满足消防间距要求； 6、泵站周围须设置不小于 10 米的绿化带。 | | | |
| 备注 | 1、结合规划建筑物南北、东西朝向及相邻建筑物的性质，后退用地界线的距离必须符合自治区工程建设标准《城市规划管理技术规定》XJJ013-2012 的要求。 | | | |
| 道路红线控制宽度 | 1、南侧北二路道路红线宽度为 36 米，北侧预留 30 米绿化带； 2、东侧东三路道路红线宽度为 42 米，两侧预留 30 米绿化带。 | | | |
| 日照 | 日照标准 | / | 日照间距系数 | / |
| 交通要求 | 交通出入口方位 | 根据项目需要设置 | | |
| | 停车数量 | 机动车 | 根据需要设置 | |
| | | 非机动车 | / | |
| 绿地 | 绿地率 | ≥25% | 绿地位置 | 须保留 |
| | 人均公共绿地面积 | / | 古树及其须保留树木 | 集中与分散相结合 |

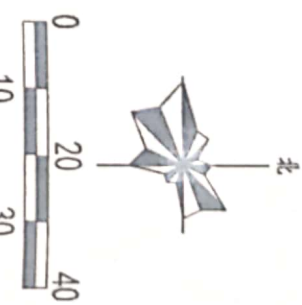


| 项目 | 内容 | |
|-------------------|---|--|
| 建筑设计要求 | 建筑色彩及形式 | 与周边环境相协调 |
| | 建筑装饰材料 | 宜采用高档石材或新型外墙材料 |
| | 周围环境协调关系 | 沿街建筑应处理好与周边环境的关系，形成丰富的建筑天际线，在注意建筑天际线起伏的同时，还应注重相邻建筑错落有致，形成良好的景观效果 |
| 抗震设防 | ≥7度设防（设计地震基本加速值 0.15g） | |
| 配套设施要求 | 市政设施 | 应有管网规划、竖向设计及施工图坐标图，须配套各项基础设施，规划图中须明确接入方式及线路，对其配套及供给能力要做出说明及推算。 |
| | 亮化设施 | 规划沿街建筑须设置亮化设施并与单体建筑同步设计、施工和投入使用，夜景效果须报我局审批。 |
| | 通信设施 | 根据《昌吉回族自治州推进 5G 网络建设发展实施方案》要求，将 5G 基站项目及通信基础设施按照配建要求纳入方案中，并在文字中做出说明。 |
| 其他 | <p>(1) 注意合理布局，充分利用土地。(2) 结合周边环境合理设置出入口并满足消防技术规范要求。(3) 沿街用地不得采用实体围墙，应采用绿化分隔，工地施工围墙应统一设计，色彩柔和，限高 2 米。(4) 该规划在设计过程中，须协调好拟建建筑物与现状各类管线的关系，满足安全距离要求。(5) 规划中必须考虑无障碍设计。(6) 项目区须设置避难场所、疏散通道。(7)、该项目建筑节能应采用新型节能技术和产品，符合节能 75%技术标准要求。(8)、严格按照公共建筑供暖工程设计要求预留电采暖设备区域。(9)、本条中黑体加粗部分为强制性内容。</p> | |
| 遵守事项 | <p>1. 持本通知委托具有符合承担本工程设计资质及业务范围的设计单位进行方案设计，按照建设项目修建性详细规划编制规范规定的内容与深度报送方案，A3 纸张打印并装订成册。建筑单体设计方案不应少于三个，以便方案比选。</p> <p>2. 建筑单体设计方案必须符合《建筑设计防火规范》等相关的规范规定。</p> <p>3. 涉及到人防、防洪、环保、气象、电力等行业特殊要求的必须征求相关主管部门意见并在总平面图中对建筑设施给予明确。</p> <p>4. 工业项目按环评要求设计规划污染防治设施图。</p> <p>5. 本规划设计条件中未涉及到的内容应符合国家、自治区、地方现行有关规范的要求。</p> <p>6. 报送 CAD 修建性详细规划总平面图，要求注明建筑编号、绿地编号，建筑与绿地线条要求闭合，便于数据统计。增加规划消防设施总平面图（用于消防审查）。</p> <p>7. 应提交正式的日照分析报告，且设计单位须签字盖章认可分析结果，并且使用的日照分析软件为杭州飞时达软件。</p> <p>8. 规划实施过程中，基础模板架设完毕、基础平口、正负零、每层施工完毕、主体封顶、建筑立面装饰前后、室外配套设施实施前后，应通知我局工程科验收，验收结果将作为后期建设项目竣工认可的依据。</p> <p>9. 本规划设计条件是审查规划设计方案的依据，在设计方案上报须同时上报本规划设计条件通知书复印件。</p> <p>10. 本规划条件有效期为两年，过期不办理后续手续的，本通知书自行作废。</p> | |
| 审批记事 |  阜康市项目规划技术 服务中心 (公章) | |
| 联系电话：0994-3227855 | | 二〇二二年八月八日 |





阜康产业园阜西区准东北侧，东三路以西侧、北二路以北地块
规划设计条件通知书附图



阜规范 (2022-047号)

建设单位: 新疆阜康产业园管委会

项目名称: 昌吉州阜康市产业园区基础设施

建设项目 (二期) — 2#污水处理站


用地面积: 2965.08平方米 (4.45亩)

建设位置: 阜康市产业园阜西区东三路

以西、北二路以北

建设性质: 公用设施用地

图例

-  规划建设用地界线
 -  坐标
 -  尺寸标注
 -  规划道路及中心线
 -  半荒植物地
 -  排水井
 -  现状高程点
 -  输电线
- 1: 1000 1980坐标系



编号 2022—048 号

规划设计条件通知书

阜康市项目规划技术服务中心

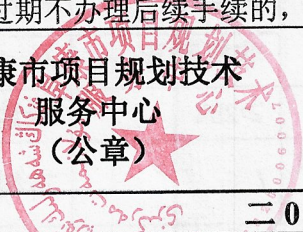
二〇二二年九月二十七日

规划设计条件通知书

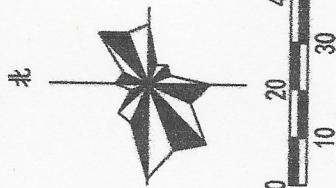
阜康市产业园阜西区南一路以南、云杉科技以西地块：

具体用地界线为：产业园阜西区南一路以南、云杉科技以西、2#换热站南侧，拟建昌吉州阜康市产业园区基础设施建设项目（二期）——3#污水处理站，在规划方案的设计过程中须按照以下规划条件进行方案设计：

| 项目 | 内容 | | | |
|---------------|--|------------|----------------------|----------------------|
| 用地情况 | 规划总用地面积 | | 3691.39 平方米 (5.54 亩) | |
| | 其中 | 规划建设用地面积 | | 3691.39 平方米 (5.54 亩) |
| | | 代征城市公共用地面积 | | |
| 备注 | 1、本设计条件通知书中面积以该项目选址位置图进行计算，实际面积以阜康市自然资源局核发用地蓝线图为标准。 | | | |
| 土地使用性质 | 土地使用性质 | 公用设施用地 | | |
| | 可兼容性质 | / | | |
| 土地使用强度 | 容积率 | ≤0.3 | 建筑系数 | ≤25% |
| | 建筑规模 | / | 建筑高度 | ≤10 米 |
| | 建筑层数 | / | | |
| 建筑物退规划用地边界线距离 | 1、东侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求； 2、南侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求； 3、西侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求； 4、北侧后退用地界线不得小于 3 米，且与相邻建筑满足消防间距要求。 5、泵站周围须设置不小于 10 米的绿化带。 | | | |
| 备注 | 1、结合规划建筑物南北、东西朝向及相邻建筑物的性质，后退用地界线的距离必须符合自治区工程建设标准《城市规划管理技术规定》XJJ013-2012 的要求。 | | | |
| 道路红线控制宽度 | 1、北侧南一路道路红线宽度为 36 米，两侧预留 24 米绿化带。 | | | |
| 日照 | 日照标准 | / | 日照要求 | / |
| 交通要求 | 交通出入口方位 | 北侧 | | |
| | 停车数量 | 机动车 | 根据需要设置 | |
| | | 非机动车 | / | |
| 绿地 | 绿地率 | ≥25% | 绿地位置 | 集中与分散相结合 |
| | 人均公共绿地面积 | / | 古树及其须保留树木 | 须保留 |

| 项目 | 内容 | |
|-------------------|---|--|
| 建筑设计要求 | 建筑色彩及形式 | 与周边环境相协调 |
| | 建筑装饰材料 | 宜采用高档石材或新型外墙材料 |
| | 周围环境协调关系 | 沿街建筑应处理好与周边环境的关系，形成丰富的建筑天际线，在注意建筑天际线起伏的同时，还应注重相邻建筑错落有致，形成良好的景观效果 |
| 抗震设防 | ≥7度设防（设计地震基本加速值 0.15g） | |
| 配套设施要求 | 市政设施 | 应有管网规划、竖向设计及施工图坐标图，须配套各项基础设施，规划图中须明确接入方式及线路，对其配套及供给能力要做出说明及推算。 |
| | 亮化设施 | 规划沿街建筑须设置亮化设施并与单体建筑同步设计、施工和投入使用，夜景效果须报我局审批。 |
| | 通信设施 | 根据《昌吉回族自治州推进 5G 网络建设发展实施方案》要求，将 5G 基站项目及通信基础设施按照配建要求纳入方案中，并在文字中做出说明。 |
| 其他 | <p>(1) 注意合理布局，充分利用土地。(2) 结合周围环境合理设置出入口并满足消防技术规范要求。(3) 沿街用地不得采用实体围墙，应采用绿化分隔，工地施工围墙应统一设计，色彩柔和，限高 2 米。(4) 该规划在设计过程中，须协调好拟建建筑物与现状各类管线的关系，满足安全距离要求。(5) 规划中必须考虑无障碍设计。(6) 项目区须设置避难场所、疏散通道。(7)、该项目建筑节能应采用新型节能技术和产品，符合节能 75%技术标准要求。(8) 项目区周围应设置防护绿带。(9)、严格按照公共建筑供暖工程设计要求预留电采暖设备区域。(10)、本条中黑体加粗部分为强制性内容。</p> | |
| 遵守事项 | <p>1. 持本通知委托具有符合承担本工程设计资质及业务范围的设计单位进行方案设计，按照建设项目修建性详细规划编制规范规定的内容与深度报送方案，A3 纸张打印并装订成册。建筑单体设计方案不应少于三个，以便方案比选。</p> <p>2. 建筑单体设计方案必须符合《建筑设计防火规范》等相关的规范规定。</p> <p>3. 涉及到人防、防洪、环保、气象、电力等行业特殊要求的必须征求相关主管部门意见并在总平面图中对建筑设施给予明确。</p> <p>4. 工业项目按环评要求设计规划污染防治设施图。</p> <p>5. 本规划设计条件中未涉及到的内容应符合国家、自治区、地方现行有关规范的要求。</p> <p>6. 报送 CAD 修建性详细规划总平面图，要求注明建筑编号、绿地编号，建筑与绿地线条要求闭合，便于数据统计。增加规划消防设施总平面图（用于消防审查）。</p> <p>7. 应提交正式的日照分析报告，且设计单位须签字盖章认可分析结果，并且使用的日照分析软件为杭州飞时达软件。</p> <p>8. 规划实施过程中，基础模板架设完毕、基础平口、正负零、每层施工完毕、主体封顶、建筑立面装饰前后、室外配套设施实施前后，应通知我局工程科验收，验收结果将作为后期建设项目竣工认可的依据。</p> <p>9. 本规划设计条件是审查规划设计方案的依据，在设计方案上报须同时上报本规划设计条件通知书复印件。</p> <p>10. 本规划条件有效期为两年，过期不办理后续手续的，本通知书自行作废。</p> | |
| 审批记事 |  阜康市项目规划技术 服务中心 (公章) | |
| 联系电话：0994-3227855 | | 二〇二二年九月二十七日 |

阜康产业园西区南一路以南、云杉科技以西地块
规划设计条件通知书附图



阜规设(2022-048号)

建设单位: 新疆阜康产业园管委会
项目名称: 昌吉州阜康市产业园区基础设施建设项目(二期)——3#污水处理站
用地面积: 3691.39平方米(5.54亩)
建设位置: 阜康市产业园西区南一路以南、云杉科技以西、2#换热站以南
用地性质: 公用设施用地

图例

-  规划建设用地界线
-  坐标
-  规划道路及中心线
-  半荒植物地
-  现状高程点
-  排水井
-  输电线

